Grosherzoglicher botanischer Garten zu Darmstadt.

A2B43

Auswahl

von

Sporen und Samen

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1889 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Mo. Bot. Garden.

Cryptogamæ.

Filices.

Aspidium acrostichoides. Sw.
Asplenium bulbiferum. Forst.
„ flaccidum. Forst.
„ furcatum. Thbg.
„ Nidus. L.
„ viviparum. Presl.
Blechnum occidentale. L.
Cibotium Schiedei. Schlecht.
Davallia pyxidata. Cav.
Polypodium aureum. L.
„ fraxinifolium. Jacq.
„ irioides. Lam.
„ subauriculatum. Bl.
Pteris cretica. L. var. albo-lineata. Hort.
„ tremula. R. Br.

Gymnospermæ.

Coniferæ.

Larix davurica. Turcz. l.
„ laricina. Dur. l.
„ leptolepis. Sieb. & Zucc. l.
Pinus Laricio. Poir. l.
„ „ „ a. austriaca. Endl. l.
„ „ „ b. Pallasiana. Lamb. l.
„ Pumilio. Hænke. l.
„ Strobus. L. l.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus. L. p.

Gramineæ.

Arrhenatherum elatius. M. & Koch. l.
Avena planiculmis. Schrad. p.
Briza maxima L. a.
Cynodon Dactylon. Pers. p.
Elymus arenarius. L. p.
Festuca ovina. L. p.
„ „ „ v. glauca. p.
Kœleria cristata. Pers. p.
„ glauca. D C. p.
Melica ciliata. L. p.
Nardus stricta. L. p.
Panicum miliaceum. L. a.
Poa alpina. L. v. badensis. p.
Sesleria cœrulea. And. p.
Setaria italica. Beauv. a.
Stipa gigantea. Lagasc. p.
„ pennata. L. p.

Alismaceæ.

Damasonium stellatum. Pers. aq.

Commelyneæ.

Commelyna cœlestis. W. p.
Tradescantia virginica. L. p.

Liliaceæ.

Allium carinatum. L. p.
„ fallax. Don. p.
„ fistulosum. L. p.
„ odorum. L. p.
„ oleraceum. L. p.
„ sphaerocephalum. L. p.
Anthericum Liliago. L. p.
„ ramosum. L. p.

Smilacaceæ.

Smilacina racemosa. Desf. p.

Melanthiaceæ.

Veratrum nigrum. L. p.
Zygadenus glaberrimus. Mchx. p.

Irideæ.

Iris sibirica. L. p.

Dicotyleæ sympetalæ.

Asperifolieæ.

Anchusa officinalis. L. b.
Borrago officinalis. L. a.
Echium vulgare. L. p.
Heliotropium europæum. L. a.
Lithospermum arvense. L. a.
Omphalodes linifolia. Moench. a.

Solanaceæ.

Atropa Belladonna. L. p.
Datura lævis. L. a.
„ Stramonium. L. a.
„ Tatula. L. a.
Hyoscyamus niger. L. a.
Lycium barbarum. Mill. l.
„ chinense. Mill. l.
„ europæum. L. l.
„ rhombifolium. Dppl. l.
„ „ „ v. nanum. Hort. l.
Nicotiana affinis. Hort.
Physalis Alkekengi. L. p.
Solanum Dulcamara. L. l.
„ miniatum. Bern. a.

Polemoniaceæ.

Polemonium cœruleum. L. p.
„ „ fl. alba p.

Hydrophyllaceæ.

Eutoca divaricata. Benth. a.
„ viscida. Benth. a.

Convolvulaceæ.

Ipomoea sibirica. Jacq. a.

Labiatæ.

Betonica officinalis. L. p.
Dracocephalum moldavica. L. a.
„ peltatum. L. a.
„ sibiricum. L. p.

Elsholtzia cristata. W. a.
Hyssopus officinalis. L. p.
Lavandula Spica. Lois. l.
Leonurus Cardiaca. L. p.
Nepeta Nepetella. All. p.
Perilla ocymoides. L. a.
Plectranthus glaucocalyx. Max. p.
Salvia mollis. Jacq. p.
„ officinalis. L. p.
„ pratensis. L. p.
„ sylvestris. L. p.
„ verticillata. L. p.
Satureja hortensis. L. a.

Verbenaceæ.

Verbena bracteata. Mchx. p.
„ urticifolia. L. p.

Plantaginaceæ.

Plantago Psyllium. L. a.

Scrophulariaceæ.

Digitalis grandiflora. Lam. p.
„ lutea. L. p.
„ tubiflora. Lindl. p.
Linaria elegans. Desf. a.
Lophospermum scandens. D. Don. p.
Mimulus luteus. L. p.
Veronica longifolia. L. fl. alb.

Bignoniaceæ.

Catalpa ovata. G. Don. l.

Oleaceæ.

Fontanesia philyreoides. Labill. l.
Ligustrum Ibota Sieb & Zucc. l.
„ „ „ „ „ a. obovatum. l.
„ obtusifolium. Sieb. & Zucc. l.

Loganiaceæ.

Buddleja curviflora. Hook & Arn. l.

Apocynaceæ.

Amsonia latifolia. Mchx. p.

Asclepiadaceæ.

Asclepias incarnata. L. p.

Rubiaceæ.

Cephalanthus occidentalis. L. l.

Caprifoliaceæ.

Diervilla japonica. Thbg. l.
„ Lavallei. Hort. l.
„ Lonicera. Mill.
„ rosea. Lindl. l.
„ sessilifolia. Buckley. l.
Weycesteria formosa. Wall.
Lonicera Alberti. Rgl. l.
„ alpigena. L. l.
„ „ „ nana. Hort. l.
„ americana. C. Koch. l.
„ chrysantha. Turcz.
„ cœrulescens. Dppl. l.
Lonicera diversifolia. Wall. l.
„ Douglasii. Hook. l.
„ gibbiflora. Rupr. l.
„ hirsuta. Eat. l.
„ „ „ v. villosa (Mchx.) l.
„ iberica. M. Bieb. l.
„ „ „ „ v. microphylla. l.
„ micrantha. Rgl. l.
„ Morrowii. A. Gray. l.
„ „ „ „ v. (glabra)
„ orientalis. Lam. l.
„ „ „ v. Kamtschatika. Hort. l.
„ „ spec. China. Hort. l.
„ „ „ India. „ l.
„ parviflora. Hayne. l.
„ Regeliana. Petzold & Kirch. l.
„ Ruprechtiana. Rgl. l.
„ „ rosea.
„ Sullivanti. A. Gray (flava hort.) l. (Arnold Arb.)
„ tatarica. L. l.
„ „ „ a. alba. l.
„ „ „ b. albo-rosea. l.
„ „ „ c. angustifolia. Rgl. & Winkl. l.
„ „ „ d. fructo lutea.
„ „ „ e. pulcherrima. l.
„ „ „ f. speciosa. l.
„ vogesiaca. Dppl. = Lon. Xylosteum × nigra. l.
„ Webbiana. Wall. l.
„ Xylosteum. L. l.
Sambucus canadensis. L. l.
„ mexicana. Presl. l.
„ racemosa. L. l.
„ „ „ v. pubescens (pubens Mchx.) l.
Symphoricarpus occidentalis. Hook. l.
„ orbiculatus. Mœnch. l.
Viburnum americanum. Mill. (V. Oxycoccus. Pursh.) l.
„ dentatum. L. l.
„ Lantana. L. l.
„ Lentago. L. l.

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina. Schrad. p.
„ leucantha. Schrad. p.
Dipsacus laciniatus. L. b.
Succisa australis. Rchb. p.

Compositæ.

Amphirapis albescens. D C. l.
Artemisia annua. L. a.
Calendula officinalis. L. a.
Chamaepeuce diacantha. D C. b.
Chrysanthemum segetum. L. a.
Cnicus Benedictus. L. a.
Helianthus annuus. L. a.
Inula Helenium. L. p.
Madia sativa. Molin. a.
Lactuca virosa. L. p.
Pyrethrum Parthenium. Sm. p.
Rhaponticum cynaroides. Less. p.
Rudbeckia pinnata. Vent. p.
Santolina Chamaecyparissus. L. l.
„ virens. Mill. l.
Senecio Doria. L. p.
Sylibum Marianum. Gærdt. a.

Campanulaceæ.

Campanula carpatica. Jacq. p.
Specularia Speculum. D C. a.

Cucurbitaceæ.

Cyclandera explodens. Naud. a.

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis. L. a.
Primula officinalis. Jacq. p.

Styraceæ.

Halesia tetraptera. L. l.

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculiflora. Rchb. l.
Pernettia mucronata. Gaudich. l.
Rhododendron (Rhodora) canadense. Dppl. l.

Dicotyleæ choripetalæ
incl. Apetalæ.

Urticaceæ.

Cannabis sativa. L. a.
Humulus japonicus. Sieb. & Zucc. a.

Ulmaceæ.

Celtis crassifolia. Lam. l.
„ occidentalis. L. l.
Zelkowa Keaki l. (Arnold. Arb.)

Betulaceæ.

Betula humilis. Schrank. l.
„ pumila. L. l.

Juglandaceæ.

Juglans mandschurica. Max. l.
„ nigra. L. l.

Myricaceæ.

Myrica cerifera. L. l.
„ Gale. L. l.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella P. fl alb. & purpur. p.
Ruta graveoleus. L. p.

Xanthoxylaceæ.

Ptelea trifoliata. L. v. pubescens. l.
Skimmia japonica. Thbg. l.

Simarubaceæ.

Ailanthus glandulosa. Desf. l.

Zygophyllaceæ.

Tribulus terestris. L. a.

Auswahl

von

Sporen und Samen

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1889 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Cryptogamæ.

Filices.

Aspidium acrostichoides. Sw.
Asplenium bulbiferum. Forst.
„ flaccidum. Forst.
„ furcatum. Thbg.
„ Nidus. L.
„ viviparum. Presl.
Blechnum occidentale. L.
Cibotium Schiedei. Schlecht.
Davallia pyxidata. Cav.
Polypodium aureum. L.
„ fraxinifolium. Jacq.
„ irioides. Lam.
„ subauriculatum. Bl.
Pteris cretica. L. var. albo-lineata. Hort.
„ tremula. R. Br.

Gymnospermæ.

Coniferæ.

Larix davurica. Turcz. l.
„ laricina. Dur. l.
„ leptolepis. Sieb. & Zucc. l.
Pinus Laricio. Poir. l.
„ „ „ a. austriaca. Endl. l.
„ „ „ b. Pallasiana. Lamb. l.
„ Pumilio. Hænke. l.
„ Strobus. L. l.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus. L. p.

Gramineæ.

Arrhenatherum elatius. M. & Koch. l.
Avena planiculmis. Schrad. p.
Briza maxima L. a.
Cynodon Dactylon. Pers. p.
Elymus arenarius. L. p.
Festuca ovina. L. p.
„ „ „ v. glauca. p.
Kœleria cristata. Pers. p.
„ glauca. D C. p.
Melica ciliata. L. p.
Nardus stricta. L. p.
Panicum miliaceum. L. a.
Poa alpina. L. v. badensis. p.
Sesleria cœrulea. And. p.
Setaria italica. Beauv. a.
Stipa gigantea. Lagasc. p.
„ pennata. L. p.

Alismaceæ.

Damasonium stellatum. Pers. aq.

Commelyneæ.

Commelyna cœlestis. W. p.
Tradescantia virginica. L. p.

Liliaceæ.

Allium carinatum. L. p.
„ fallax. Don. p.
„ fistulosum. L. p.
„ odorum. L. p.
„ oleraceum. L. p.
„ sphaerocephalum. L. p.
Anthericum Liliago. L. p.
„ ramosum. L. p.

Smilacaceæ.

Smilacina racemosa. Desf. p.

Melanthiaceæ.

Veratrum nigrum. L. p.
Zygadenus glaberrimus. Mchx. p.

Irideæ.

Iris sibirica. L. p.

Dicotyleæ sympetalæ.

Asperifolieæ.

Anchusa officinalis. L. b.
Borrago officinalis. L. a.
Echium vulgare. L. p.
Heliotropium europæum. L. a.
Lithospermum arvense. L. a.
Omphalodes linifolia. Moench. a.

Solanaceæ.

Atropa Belladonna. L. p.
Datura lævis. L. a.
„ Stramonium. L. a.
„ Tatula. L. a.
Hyoscyamus niger. L. a.
Lycium barbarum. Mill. l.
„ chinense. Mill. l.
„ europæum. L. l.
„ rhombifolium. Dppl. l.
„ „ „ v. nanum. Hort. l.
Nicotiana affinis. Hort.
Physalis Alkekengi. L. p.
Solanum Dulcamara. L. l.
„ miniatum. Bern. a.

Polemoniaceæ.

Polemonium cœruleum. L. p.
„ „ fl. alba p.

Hydrophyllaceæ.

Eutoca divaricata. Benth. a.
„ viscida. Benth. a.

Convolvulaceæ.

Ipomoea sibirica. Jacq. a.

Labiatæ.

Betonica officinalis. L. p.
Dracocephalum moldavica. L. a.
„ peltatum. L. a.
„ sibiricum. L. p.

Elsholtzia cristata. W. a.
Hyssopus officinalis. L. p.
Lavandula Spica. Lois. l.
Leonurus Cardiaca. L. p.
Nepeta Nepetella. All. p.
Perilla ocymoides. L. a.
Plectranthus glaucocalyx. Max. p.
Salvia mollis. Jacq. p.
„ officinalis. L. p.
„ pratensis. L. p.
„ sylvestris. L. p.
„ verticillata. L. p.
Satureja hortensis. L. a.

Verbenaceæ.

Verbena bracteata. Mchx. p.
„ urticifolia. L. p.

Plantaginaceæ.

Plantago Psyllium. L. a.

Scrophulariaceæ.

Digitalis grandiflora. Lam. p.
„ lutea. L. p.
„ tubiflora. Lindl. p.
Linaria elegans. Desf. a.
Lophospermum scandens. D. Don. p.
Mimulus luteus. L. p.
Veronica longifolia. L. fl. alb.

Bignoniaceæ.

Catalpa ovata. G. Don. l.

Oleaceæ.

Fontanesia philyreoides. Labill. l.
Ligustrum Ibota Sieb & Zucc. l.
„ „ „ „ „ a. obovatum. l.
„ obtusifolium. Sieb. & Zucc. l.

Loganiaceæ.

Buddleja curviflora. Hook & Arn. l.

Apocynaceæ.

Amsonia latifolia. Mchx. p.

Asclepiadaceæ.

Asclepias incarnata. L. p.

Rubiaceæ.

Cephalanthus occidentalis. L. l.

Caprifoliaceæ.

Diervilla japonica. Thbg. l.
„ Lavallei. Hort. l.
„ Lonicera. Mill.
„ rosea. Lindl. l.
„ sessilifolia. Buckley. l.
Leycesteria formosa. Wall.
Lonicera Alberti. Rgl. l.
„ alpigena. L. l.
„ „ „ nana. Hort. l.
„ americana. C. Koch. l.
„ chrysantha. Turcz.
„ cœrulescens. Dppl. l.
Lonicera diversifolia. Wall. l.
„ Douglasii. Hook. l.
„ gibbiflora. Rupr. l.
„ hirsuta. Eat. l.
„ „ „ v. villosa (Mchx.) l.
„ iberica. M. Bieb. l.
„ „ „ „ v. microphylla. l.
„ micrantha. Rgl. l.
„ Morrowii. A. Gray. l.
„ „ „ „ v. (glabra)
„ orientalis. Lam. l.
„ „ „ v. Kamtschatika. Hort. l.
„ „ spec. China. Hort. l.
„ „ „ India. „ l.
„ parviflora. Hayne. l.
„ Regeliana. Petzold & Kirch. l.
„ Ruprechtiana. Rgl. l.
„ „ rosea.
„ Sullivanti. A. Gray (flava hort.) l. (Arnold Arb.)
„ tatarica. L. l.
„ „ „ a. alba. l.
„ „ „ b. albo-rosea. l.
„ „ „ c. angustifolia. Rgl. & Winkl. l.
„ „ „ d. fructo lutea.
„ „ „ e. pulcherrima. l.
„ „ „ f. speciosa. l.
„ vogesiaca. Dppl. = Lon. Xylosteum × nigra. l.
„ Webbiana. Wall. l.
„ Xylosteum. L. l.
Sambucus canadensis. L. l.
„ mexicana. Presl. l.
„ racemosa. L. l.
„ „ „ v. pubescens (pubens Mchx.) l.
Symphoricarpus occidentalis. Hook. l.
„ orbiculatus. Mœnch. l.
Viburnum americanum. Mill. (V. Oxycoccus. Pursh.) l.
„ dentatum. L. l.
„ Lantana. L. l.
„ Lentago. L. l.

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina. Schrad. p.
„ leucantha. Schrad. p.
Dipsacus laciniatus. L. b.
Succisa australis. Rchb. p.

Compositæ.

Amphirapis albescens. D C. l.
Artemisia annua. L. a.
Calendula officinalis. L. a.
Chamaepeuce diacantha. D C. b.
Chrysanthemum segetum. L. a.
Cnicus Benedictus. L. a.
Helianthus annuus. L. a.
Inula Helenium. L. p.
Madia sativa. Molin. a.
Lactuca virosa. L. p.
Pyrethrum Parthenium. Sm. p.
Rhaponticum cynaroides Less. p.
Rudbeckia pinnata. Vent. p.
Santolina Chamaecyparissus. L. l.
„ virens. Mill. l.
Senecio Doria. L. p.
Sylibum Marianum. Gærdt. a.

Campanulaceæ.

Campanula carpatica. Jacq. p.
Specularia Speculum. D C. a.

Cucurbitaceæ.

Cyclandera explodens. Naud. a.

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis. L. a.
Primula officinalis. Jacq. p.

Styraceæ.

Halesia tetraptera. L. l.

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculiflora. Rchb. l.
Pernettia mucronata. Gaudich. l.
Rhododendron (Rhodora) canadense. Dppl. l.

Dicotyleæ choripetalæ
incl. Apetalæ.

Urticaceæ.

Cannabis sativa. L. a.
Humulus japonicus. Sieb. & Zucc. a.

Ulmaceæ.

Celtis crassifolia. Lam. l.
„ occidentalis. L. l.
Zelkowa Keaki l. (Arnold. Arb.)

Betulaceæ.

Betula humilis. Schrank. l.
„ pumila. L. l.

Juglandaceæ.

Juglans mandschurica. Max. l.
„ nigra. L. l.

Myricaceæ.

Myrica cerifera. L. l.
„ Gale. L. l.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella P. fl alb. & purpur. p.
Ruta graveoleus. L. p.

Xanthoxylaceæ.

Ptelea trifoliata. L. v. pubescens. l.
Skimmia japonica. Thbg. l.

Simarubaceæ.

Ailanthus glandulosa. Desf. l.

Zygophyllaceae.

Tribulus terestris. L. a.

Aceraceae.

Acer tartaricum. L. l.
„ Ginala. Max. l.

Vitaceae.

Ampelopsis heterophylla. Thbg. v. elegans. Hort. l.
Vitis capreolata. Royle. l.

Celastraceae.

Celastrus punctata. Thbg. l. (Arnold. Arb.)
Evonymus alata. l. Arnold. Arb.
„ europæa. L. l.
„ Hamiltoniana. Wall. l.
„ latifolia. Scop. l.
„ Maakii. Rupr. l.
„ nana. M. Bieb. l.

Staphyleaceae.

Staphylea pinnata. L. l.

Hypericaceae.

Hypericum elatum. Ait. l.
„ hircinum. L. l.
„ Kalmianum. L. l.
„ prolficum. L. l.
„ pyramidatum. Ait. l.

Malvaceae.

Abutilon Avicennæ. Gærdt. a.
Althæa officinalis. L. p.
Anoda triloba. Cav. a.
Hibiscus syriacus. L. l.
„ Trionum. L. a.

Oxalidaceae.

Oxalis stricta. L. b.
„ corniculata. L. v. atropurpurea. a.

Balsaminaceae.

Impatiens parviflora. D C. a.

Polygonaceae.

Mühlenbeckia complexa. Meisen. l.
Polygonum orientale. L. a.
Rheum undulatum. L. p.

Chenopodiaceae.

Chenopodium ambrosioides. L. a.
Salsola Soda. L. a.
Teloxis aristata. Moq. a.

Amaranthaceae.

Amaranthus caudatus. L. a.

Phytolaccaceae.

Phytolacca decandra. L. p.

Nyctaginaceae.

Mirabilis longiflora. L p.
Oxybaphus nyctagineus. Nutt. p.

Caryophyllaceae.

Gypsophila paniculata. L. p.
Lychnis vespertina. Sibth. b.
Saponaria officinalis. L. p.
„ Vaccaria. L. a.
Silene rubella. L. a.
„ tartarica. Pers. p.
Telephium Imperati. L. p.
Tunica Saxifraga. Scop. p.

Portulaceae.

Claytonia perfoliata. Don. a.

Berberidaceae.

Berberis (Mahonia) repens. Pursh. l.
„ vulgaris. L. v. sinensis b. (Arnold. Arb.)
Jeffersonia diphylla. Pers. p.
Podophyllum Emodi. Wall. p.

Ranunculaceae.

Clematis campaniflora. Brot. l.
„ erecta. L. p.
„ Flamula. L. p.
„ glauca. W. l.
Isopyrum fumarioides. L. a.
Nigella damascena. L. a.

Papaveraceae.

Argemone Barkleyana. Penn. a.
Chelidonium majus. L. v. laciniata. p.
Eschscholtzia californica. Cham. a.
Glaucium corniculatum. Curt. a.
„ luteum. Scop. b.
Hypecoum pendulum. L. a.
Macleya cordata. R. Br. p.
Papaver orientale. L. p.

Fumariaceae.

Corydalis lutea. D C. p.
Fumaria spicata. L. a.

Cruciferae.

Alyssum minimum. W. a.
Bunias Erucago. L. b.
Erysimum perfoliatum Crantz. a.
Hesperis matronalis. L. p.
Iberis amara. L. a.
Farsetia incana. R. Br. b.
Raphanus caudatus. L. a.
Rapistrum perenne. All. p.
Sinabis alba. L. a.
„ hispida. Schousb. a.
Thlaspi arvense. L. a.

Capparidaceae.

Polanisia graveolens. Raf. a.

Araliaceae.

Aralia cachemerica. Decais. p. (Arnold. Arb.)
Dimorphanthus mandschuricus. Max. l.
Panax sessiliflorum. Max & Rupr. l.

Cornaceae.

Cornus alternifolia. L. l.
„ Amomum. Mill. l.
„ candidissima. Mill. l.
„ tartarica. Mill. v. sibirica. l.
„ stolonifera. Mchx.

Saxifragaceae.

Saxifraga Aizoon. L. p.
„ crustata. Vent. p.

Philadelpheae.

Philadelphus coronarius. L. v. Satzumi. Rgl. l.
„ Gordonianus. Lindl. l.
„ hirsutus. Nutt. l.
„ latifolius. Schrad. l.
„ pubescens. Lois. l.

Ribesiaceae.

Ribes affine. Dougl. l.
„ alpinum. L. l.
„ americanum. Mill. l.
„ lacustre. Poir. l.

Hamamelidaceae.

Hamamelis virginica. L. l.

Loranthaceae.

Viscum album. L. l.

Lythraceae.

Cuphea miniata. A. Brongen. p.

Elaeagnaceae.

Hippophaë rhamnoides. L. l.

Amygdalaceae.

Amygdalus nana. L. l.

Spiraeaceae.

Spiraea amurensis. Max. l.
„ Aruncus. L.
Rhodotypus kerrioides. Sieb. & Zucc. l.

Rosaceae.

Potentilla fruticosa. L. l.
Rosa carolina. L. l.
„ micrantha. Sm. l.
„ rubrifolia. W. l.
Rubus odoratus. L.

Pomaceae.

Cotoneaster acuminata. Lodd. l.
„ „ v. Simondsi. Hort. l.
„ acutifolia. Turcz. l.
„ buxifolia. Wall. l.
„ nigra. Wahlbg. l.
„ „ „ v. laxiflora. l.
„ Nummularia. Lindl. l.
„ racemiflora. Desf. l.
„ rotundifolia. Wall. l.
„ vulgaris. Lindl. l.

Mespilus cornifolia. Münch. l.
„ grandiflora. Sm. l.
„ nigra. C. Koch. l.
„ pinnatifida. Bunge.
„ prunifolia. Poir.
„ tanacetifolia. Poir.
Pyrus prunifolia. W. v. astrachanica. l.
Sorbus (Aronia) arbutifolia. C. Koch. l. (Arnold. Arb.)
„ „ melanocarpa. C. Koch. l.

Papilionaceae.

Amorpha fruticosa. L. l.
Astragalus Glycyphyllus. L. p.
„ melilotoides. Pall. p.
Baptisia australis. R. Br. p.
Calophaca wolgarica. Fisch. l.
Caragana arborescens. Lam. l.
Caragana frutescens. D C. l.
„ pygmæa. D C. l.
„ spinosissima. Laxm. l.
Cladrastis lutea. Mchx. l.
Colutea arborescens. L. l.
Cytisus hirsutus. L. l.
Desmodium canadense. D C. l.
Genista sibirica. L. l.
„ tinctoria. L. l.
Glycyrrhiza echinata. L. p.
Hedysarum multijugum. Max. l.
Lathyrus latifolius. L. p.
„ Nissolia. L. a.
„ platyphyllus. Retz. p.
„ sylvestris. L. p.
Lespedeza bicolor. Turcz. l.
Lupinus angustifolius. L. a.
„ luteus. L. a.
„ polyphyllus. Lindl. p.
Melilotus alba. Desr. b.
„ officinalis. Desr. b.
Ononis hircina. L. p.
„ rotundifolia. L. p.
„ spinosa. L. p.
Phaseolus compressus. D C. a.
„ multiflorus. Lam. a.
„ „ v. alba. a.
„ mesoleucus. Schrk. a.
„ nanus. L.
„ „ v. purpurea. a.
„ „ „ variegata. a.
Pisum thebaicum. W. a.
Securigera Coronilla. D C. a.
Soja hispida. Mœnch. a.
Spartium scoparium. L. l.
Tetragonolobus purpureus. Mönch.
Trigonella radiata. L. a.

Auswahl von jungen Freiland-Gehölzen,

welche, soweit der Vorrath reicht, im Tausche gegen andere Pflanzen abgegeben werden können.*)

Acer macrophyllum. Pursh.
Amorpha fruticosa L. (carolineana).
„ „ „ (herbacea).
Androsæmum Webbianum.
Ardisia japonica. Bl.
Benthamia fragifera. Lindl.
Berberis Guimpelii.
„ integerrima. Bunge. v. baccis oblongis.
„ Thunbergi. D C.
Betula nana. L.
Cestrum Parqui. L'Herit.
Cornus capitata.
„ sericea.
Cotoneaster chinensis.
„ crennulata. C. Koch.
„ nepalensis.
Cytisus Adami.
„ austriacus. L.
„ biflorus.
Evonymus latifolia. Scop.
Genista sibirica.
„ tinctoria. L.
Hypericum Androsaemum. L.
Indigofera decora.
Lonicera canescens.
„ diversifolia. Wall.
Lonicera gibbosa.
„ implexa.
„ punicea.
Metaplexis Stauntoni. Röm. & Sch.
Physocarpus Torreyi. A. Gray.
Prunus Grayana. Maxim.
Rhamnus chinensis. Decais.
„ Purshiana. D C.
Ribes subvestitum.
Rosa Brunonii.
Securinega racemiflora. J. Müll.
Skimmia japonica. Thbg.
Yucca Whipplei. Torr.

*) Arten ohne nähere Angabe des Autors sind aus nicht hier gesammelten Samen erwachsen und auf die Richtigkeit ihrer Benennung noch nicht geprüft.

Desiderate werden vor dem 1. März erbeten.

Darmstadt, im Januar 1890.

Prof. Dr. ***Leopold Dippel,***
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

Joh. Conr. Herbert'sche Hofbuchdruckerei (Fr. Herbert), Darmstadt.

Aceraceae.

Acer tartaricum. L. l.
„ Ginala. Max. l.

Vitaceae.

Ampelopsis heterophylla. Thbg. v. elegans. Hort. l.
Vitis capreolata. Royle. l.

Celastraceae.

Celastrus punctata. Thbg. l. (Arnold. Arb.)
Evonymus alata. l. Arnold. Arb.
„ europæa. L. l.
„ Hamiltoniana. Wall. l.
„ latifolia. Scop. l.
„ Maakii. Rupr. l.
„ nana. M. Bieb. l.

Staphyleaceae.

Staphylea pinnata. L. l.

Hypericaceae.

Hypericum elatum. Ait. l.
„ hircinum. L. l.
„ Kalmianum. L. l.
„ prolficum. L. l.
„ pyramidatum. Ait. l.

Malvaceae.

Abutilon Avicennæ. Gærdt. a.
Althæa officinalis. L. p.
Anoda triloba. Cav. a.
Hibiscus syriacus. L. l.
„ Trionum. L. a.

Oxalidaceae.

Oxalis stricta. L. b.
„ corniculata. L. v. atropurpurea. a.

Balsaminaceae.

Impatiens parviflora. D C. a.

Polygonaceae.

Mühlenbeckia complexa. Meisen. l.
Polygonum orientale. L. a.
Rheum undulatum. L. p.

Chenopodiaceae.

Chenopodium ambrosioides. L. a.
Salsola Soda. L. a.
Teloxis aristata. Moq. a.

Amaranthaceae.

Amaranthus caudatus. L. a.

Phytolaccaceae.

Phytolacca decandra. L. p.

Nyctaginaceae.

Mirabilis longiflora. L p.
Oxybaphus nyctagineus. Nutt. p.

Caryophyllaceae.

Gypsophila paniculata. L. p.
Lychnis vespertina. Sibth. b.
Saponaria officinalis. L. p.
„ Vaccaria. L. a.
Silene rubella. L. a.
„ tartarica Pers. p.
Telephium Imperati. L. p.
Tunica Saxifraga. Scop. p.

Portulaceae.

Claytonia perfoliata. Don. a.

Berberidaceae.

Berberis (Mahonia) repens. Pursh. l.
„ vulgaris. L. v. sinensis b. (Arnold. Arb.)
Jeffersonia diphylla. Pers. p.
Podophyllum Emodi. Wall. p.

Ranunculaceae.

Clematis campaniflora. Brot. l.
„ erecta. L. p.
„ Flamula. L. p.
„ glauca. W. l.
Isopyrum fumarioides. L. a.
Nigella damascena. L. a.

Papaveraceae.

Argemone Barkleyana. Penn. a.
Chelidonium majus. L. v. laciniata. p.
Eschscholtzia californica. Cham. a.
Glaucium corniculatum. Curt. a.
„ luteum. Scop. b.
Hypecoum pendulum. L. a.
Macleya cordata. R. Br. p.
Papaver orientale. L. p.

Fumariaceae.

Corydalis lutea. D C. p.
Fumaria spicata. L. a.

Cruciferae.

Alyssum minimum. W. a.
Bunias Erucago. L. b.
Erysimum perfoliatum Crantz. a.
Hesperis matronalis. L. p.
Iberis amara. L. a.
Farsetia incana R. Br. b.
Raphanus caudatus. L. a.
Rapistrum perenne. All. p.
Sinabis alba. L. a.
„ hispida. Schousb. a.
Thlaspi arvense. L. a.

Capparidaceae.

Polanisia graveolens. Raf. a.

Araliaceae.

Aralia cachemerica. Decais. p. (Arnold. Arb.)
Dimorphanthus mandschuricus. Max. l.
Panax sessiliflorum. Max & Rupr. l.

Cornaceae.

Cornus alternifolia. L. l.
„ Amomum. Mill. l.
„ candidissima. Mill. l.
„ tartarica. Mill. v. sibirica. l.
„ stolonifera. Mchx.

Saxifragaceae.

Saxifraga Aizoon. L. p.
„ crustata. Vent. p.

Philadelpheae.

Philadelphus coronarius. L. v. Satzumi. Rgl. l.
„ Gordonianus. Lindl. l.
„ hirsutus. Nutt. l.
„ latifolius. Schrad. l.
„ pubescens. Lois. l.

Ribesiaceae.

Ribes affine. Dougl. l.
„ alpinum. L. l.
„ americanum. Mill. l.
„ lacustre. Poir. l.

Hamamelidaceae.

Hamamelis virginica. L. l.

Loranthaceae.

Viscum album. L. l.

Lythraceae.

Cuphea miniata. A. Brongen. p.

Elaeagnaceae.

Hippophaë rhamnoides. L. l.

Amygdalaceae.

Amygdalus nana. L. l.

Spiraeaceae.

Spiraea amurensis. Max. l.
„ Aruncus. L.
Rhodotypus kerrioides. Sieb. & Zucc. l.

Rosaceae.

Potentilla fruticosa. L. l.
Rosa carolina. L. l.
„ micrantha. Sm. l.
„ rubrifolia. W. l.
Rubus odoratus. L.

Pomaceae.

Cotoneaster acuminata. Lodd. l.
„ „ v. Simondsi. Hort. l.
„ acutifolia. Turcz. l.
„ buxifolia. Wall. l.
„ nigra. Wahlbg. l.
„ „ „ v. laxiflora. l.
„ Nummularia. Lindl. l.
„ racemiflora. Desf. l.
„ rotundifolia. Wall. l.
„ vulgaris. Lindl. l.

Mespilus cornifolia. Münch. l.
„ grandiflora. Sm. l.
„ nigra. C. Koch. l.
„ pinnatifida. Bunge.
„ prunifolia. Poir.
„ tanacetifolia. Poir.
Pyrus prunifolia. W. v. astrachanica. l.
Sorbus (Aronia) arbutifolia. C. Koch. l.
(Arnold. Arb.)
„ „ melanocarpa. C. Koch. l.

Papilionaceae.

Amorpha fruticosa. L. l.
Astragalus Glycyphyllus. L. p.
„ melilotoides. Pall. p.
Baptisia australis. R. Br. p.
Calophaca wolgarica. Fisch. l.
Caragana arborescens. Lam. l.
Caragana frutescens. D C. l.
„ pygmæa. D C. l.
„ spinosissima. Laxm. l.
Cladrastis lutea. Mchx. l.
Colutea arborescens. L. l.
Cytisus hirsutus. L. l.
Desmodium canadense. D C. l.
Genista sibirica. L. l.
„ tinctoria. L. l.
Glycyrrhiza echinata. L. p.
Hedysarum multijugum. Max. l.
Lathyrus latifolius. L. p.
„ Nissolia. L. a.
„ platyphyllus. Retz. p.
„ sylvestris. L. p.
Lespedeza bicolor. Turcz. l.
Lupinus angustifolius. L. a.
„ luteus. L. a.
„ polyphyllus. Lindl. p.
Melilotus alba. Desr. b.
„ officinalis. Desr. b.
Ononis hircina. L. p.
„ rotundifolia. L. p.
„ spinosa. L. p.
Phaseolus compressus. D C. a.
„ multiflorus. Lam. a.
„ „ v. alba. a.
„ mesoleucus. Schrk. a.
„ nanus. L.
„ „ v. purpurea. a.
„ „ „ variegata. a.
Pisum thebaicum. W. a.
Securigera Coronilla. D C. a.
Soja hispida. Mœnch. a.
Spartium scoparium. L. l.
Tetragonolobus purpureus. Mönch.
Trigonella radiata. L. a.

Auswahl von jungen Freiland-Gehölzen,

welche, soweit der Vorrath reicht, im Tausche gegen andere Pflanzen abgegeben werden können. *)

Acer macrophyllum. Pursh.
Amorpha fruticosa L. (carolineana).
„ „ „ (herbacea).
Androsæmum Webbianum.
Ardisia japonica. Bl.
Benthamia fragifera. Lindl.
Berberis Guimpelii.
„ integerrima. Bunge. v. baccis oblongis.
„ Thunbergi. D C.
Betula nana. L.
Cestrum Parqui. L'Herit.
Cornus capitata.
„ sericea.
Cotoneaster chinensis.
„ crennulata. C. Koch.
„ nepalensis.
Cytisus Adami.
„ austriacus. L.
„ biflorus.
Evonymus latifolia. Scop.
Genista sibirica.
„ tinctoria. L.
Hypericum Androsaemum. L.
Indigofera decora.
Lonicera canescens.
„ diversifolia. Wall.
Lonicera gibbosa.
„ implexa.
„ punicea.
Metaplexis Stauntoni. Röm. & Sch.
Physocarpus Torreyi. A. Gray.
Prunus Grayana. Maxim.
Rhamnus chinensis. Decais.
„ Purshiana. D C.
Ribes subvestitum.
Rosa Brunonii.
Securinega racemiflora. J. Müll.
Skimmia japonica. Thbg.
Yucca Whipplei. Torr.

*) Arten ohne nähere Angabe des Autors sind aus nicht hier gesammelten Samen erwachsen und auf die Richtigkeit ihrer Benennung noch nicht geprüft.

Desiderate werden vor dem 1. März erbeten.

Darmstadt, im Januar 1890.

Prof. Dr. ***Leopold Dippel,***
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

Joh. Conr. Herbert'sche Hofbuchdruckerei (Fr. Herbert), Darmstadt.

Auswahl

von

Sporen und Samen

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1891 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Mo. Bot. Garden.

Cryptogamæ.

Filices.

Aspidium acrostichoides. Sw.
Asplenium bulbiferum. Forst.
„ flaccidum. Forst.
„ furcatum. Thbg.
„ Nidus. L.
„ viviparum. Presl.
Blechnum occidentale. L.
Cibotium Schiedei. Schlecht.
Davallia pyxidata. Cav.
Polypodium subauriculatum. Bl.
Pteris cretica. L. var. albo-lineata. Hort.
„ tremula. R. Br.

Gymnospermæ.

Coniferæ.

Abies balsamea. Mill. l.
„ Fraseri. Lindl. l.
Picea alba. Lk. l.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus. L. p.

Gramineæ.

Anthoxanthum Puellii. Lecoq. et Lamotte. a.
Avena planiculmis. Schrad. p.
Briza maxima. L. a.
Lagurus ovatus. L. a.
Lolium temulentum. L. a.
Melica ciliata. L. p.
Nardus stricta. L. p.
Panicum capillare. L. a.
Panicum miliaceum. L. a.
„ sanguinale. L. a.
Phleum Boehmeri. Wibel. p.
Sesleria coerulea. Arduin. p.
Setaria italica. Beauv. a.
Stipa capillata. L. p.
„ pennata. L. p.

Alismaceæ.

Damasonium stellatum. Pers. p.

Commelineæ.

Commelina cœlestis. W. p.
Tinantia fugax. Scheidw. v. erecta Drum. a.

Liliaceæ.

Allium fistulosum. L. p.
„ sphærocephalum. L. p.
Asphodelus albus. Mill. p.
Endymion nutans. Dumort. p.
Lilium superbum. L. p.
Uropetalum serotinum. Kerr. p.

Smilacaceæ.

Smilacina racemosa. Desf. p.
Trillium nivale. Riddel. p.
„ sessile. L. p.

Melanthiaceæ.

Veratrum nigrum. L. p.
Zygadenus glaberrimus. Mchx. p.

Irideæ.

Iris sibirica. L. p.

Araceæ.

Arisæma triphyllum. Torr. p.
Calla palustris. L. p.

Dicotyleæ sympetalæ.

Asperifolieæ.

Anchusa italica. Retz. b.
„ officinalis. L. b.
Cerinthe minor. L. a.
Echium creticum. L. a.
Heliotropium europæum. L. a.
Lithospermum arvense. L. a.
„ officinale. L. p.
Mertensia virginica. D C. p.
Omphalodes linifolia. Mœnch. a.

Solanaceæ.

Atropa Belladonna. L. p.
Datura lævis. L. a.
„ Stramonium. L. a.
„ Tatula. L. a.
Hyoscyamus niger. L. a.
Lycium barbarum. Mill. l.
„ chinense. Mill. l.
„ europæum. L. l.
„ rhombifolium. Dppl. l.
Nicandra physaloides. Gært. a.
Nicotiana rustica. L. a.
„ Tabacum. L. v. macrophyllum.
„ „ L. v. purpureum.
Solanum miniatum. Bern. a.

Polemoniaceæ.

Gilia tricolor. Benth. a.
Leptosiphon androsaceus. Benth. a.
Polemonium cœruleum. L. p.
„ „ L. v. album. p.

Hydrophyllaceæ.

Eutoca viscida. Benth. a.
Nemophila atomaria. F. & M. a.
Phacelia tanacetifolia. Benth. a.
Whitlavia grandiflora. Harvey. a.

Convolvulaceæ.

Convolvulus siculus. L. a.
„ tricolor. L. a.

Labiatæ.

Ajuga Chamæpitys. Schreb. a.
Amethystea cœrulea. L. a.
Betonica officinalis. L. p.
Dracocephalum Moldavica. L. a.
„ peltatum. L. a.
Elsholtzia cristata. W. a.
Hyssopus officinalis. L. p.
Leonurus Cardiaca. L. p.
„ sibiricus. L. a.
Lophanthus anisatus. Benth. a.
Nepeta grandiflora. Fisch. p.
Ocimum Basilicum. L. a.
Perilla ocymoides. L. a.
Plectranthus glaucocalyx. Max. p.
Prunella grandiflora. Jacq. p.
Salvia coccinea. Benth. p.
„ Sclarea. L. b.
„ sylvestris. L. p.
„ verticillata. L. p.
Satureja hortensis. L. a.
Teucrium Botrys. L. a.
Ziziphora spicata. Cav. a.

Verbenaceæ.

Verbena paniculata. Lam. p.
„ urticæfolia. L. p.

Plantaginaceæ.

Plantago aristata. Mchx. a.
„ Coronopus. L. a.
„ Cynops. L. l.
„ gnaphalioides. Nutt. a.
„ Psyllium. L. a.

Selaginaceæ.

Dischisma arenarium. C. A. Mey. a.
Hebenstreitia aurea. Andr. a.

Scrophulariaceæ.

Calceolaria chelidonioides. H. B. K. a.
Collinsia bicolor. Benth. a.
Digitalis ambigua. Murr. p.
„ lutea. L. p.
„ purpurea. L. & fl. alba. b.
Linaria Cymbalaria. Mill. p.
Mimulus luteus. L. p.
Pentstemon pubescens. Soland. p.

Oleaceæ.

Ligustrum Ibota. Sieb. & Zucc. l.
„ „ „ „ „ v. obovatum. l.
„ lucidum. Ait. var. coriaceum. l.
„ sinense. Lour. l.
„ vulgare. L. v. xanthocarpum. l.
Syringa pekinensis. Rupr. Arnold Arb.

Loganiaceæ.

Buddleja curviflora. Hook & Arn. l.

Apocynaceæ.

Amsonia latifolia. Mchx. p.

Asclepiadaceæ.

Asclepias incarnata. L. p.

Caprifoliaceæ.

Diervilla Lonicera. Mill.
„ sessilifolia. Buckley. l.
Lonicera Alberti. Rgl. l.
„ alpigena. L. l.
„ „ L. nana. Hort. l.
„ chrysantha. Turcz.
„ diversifolia. Wall. l.
„ flava. Sims. (vera) Arnold Arb.
„ floribunda. Boiss. & Buhse. l.
„ involucrata. Banks. l.
„ parviflora. Hayne l.
„ punicea. Sims. l.
„ Regeliana. Petzold & Kirch. l.
Sambucus canadensis. L. l.
„ racemosa. L. v. pubescens (pubens Mchx.) l.
Viburnum americanum. Mill. (V. Oxycoccus. Pursh.) l.
„ dentatum. L. l.
„ dilatatum. Thunb. l. Arnold Arb.

Valerianaceæ.

Centranthus macrosiphon. Boiss. a.
Fedia Cronucopiæ. D C. a.

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina. Schrad. p.
Dipsacus laciniatus. L. b.
„ pilosus. L. b.
Scabiosa stellata. L. a.

Compositæ.

Ambrosia artemisiæfolia. L. a.
Calliopsis Drummondii. D. Don. a.
„ tinctoria. D C. a.
Carthamus tinctorius. L. a.
Chrysanthemum caronarium. L. a.
„ segetum. L. a.
Cnicus Benedictus. L. a.
Crepis rubra. L. a.
Cryptostemma calendulaceum. R. Br. a.
Emilia sagittata. D C. a.
Gnaphalium Leontopodium. Cass. p.
Guizotia oleifera. D C. a.
Helianthus annuus. L. a.
Iva ciliata. W. a.
„ xanthiifolia. Nutt. a.
Lactuca virosa. L. b.
Lepachys pinnata. T. et Gray. p.
Madia sativa. Molin. a.
Palafoxia texana. D C. a.
Rudbeckia hirta. L. a.
Sanvitalia procumbens. W. a.
Senecio elegans. L. plena. a.
Sylibum Marianum. Gært. a.
Tolpis barbata. Gært. a.
Xeranthemum annuum L. a.
Ximenesia encelioides. Cav. a.

Campanulaceæ.

Campanula carpatica. Jacq. p.
„ rapunculoides. L. p.

Lobeliaceæ.

Lobelia Cliffortiana. L. a.
„ syphilitica. L. p.

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens. Naud. a.
Momordica Elaterium. L. a.

Primulaceæ.

Anagallis arvensis. L. flore carneo. a.
„ cœrulea. Schreb. a.
Androsace septentrionalis. L. a.
Asterolinon stellatum. Lk. a.

Plumbaginaceæ.

Plumbago micrantha. Ledeb. a.

Dicotyleæ choripetalæ

incl. Apetalæ.

Cannabineæ.

Cannabis sativa. L. a.
„ „ L. v. indica.
Humulus japonicus. Sieb. & Zucc. a.

Betulaceæ.

Betula humilis. Schrank. l.

Myricaceæ.

Myrica cerifera. L. l.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella P. fl. alb. & purpur. p.
Ruta graveolens. L. p.

Xanthoxylaceæ.

Skimmia Fortunei. Masters. l.

Rhamnaceæ.

Ceanothus papillosus. Torr. & Gray. l.

Celastraceæ.

Evonymus fimbriata. Wall. l.
„ Hamiltoniana. Wall. l.
„ latifolia. Scop. l.

Hypericaceæ.

Hypericum Androsæmum. L. l.
„ aureum. Bartr. Arnold Arb. l.
„ densiflorum. Arnold Arb. l.
„ hircinum. L. l.
„ Kalmianum. L. l.

Malvaceæ.

Althæa officinalis. L. p.
Hibiscus Trionum. L. a.
Malva crispa. L. a.
Modiola carolineana. Don. p.
Nuttallia pedata. Hook. a.
Sida Napæa. Cav. p.

Geraniaceæ.

Geranium pratense. L. p.

Tropæolaceæ.

Tropæolum aduncum. Sm. a.
„ majus. L. a.

Limnanthaceæ.

Limnanthes Douglasii. R. Br. a.

Oxalidaceæ.

Oxalis valdiviensis. Barn. a.
„ violacea. L. p.

Lineæ.

Linum perenne. L. p.
„ usitatissimum. L. a.

Balsaminaceæ.

Impatiens glanduligera. Royle. a.
„ parviflora. D C. a.
„ tricornis. Lindl. a.

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris. L. b.

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum. Gært. a.
Polygonum orientale. L. a.
Pterostegia drymarioides. F. & M. a.

Chenopodiaceæ.

Axyris amarantoides. L. a.
Atriplex hortensis. L. a.
„ „ atropurpurea.
Beta trigyna. W. & K. a.
Blitum virgatum. L. a.
Chenopodium ambrosioides. L. a.
„ quinoa. W. a.
„ urbicum. L. a.
Kochia scoparia. Schrad. a.
Suæda altissima. Pall. a.
Teloxis aristata. Moq. a.

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus. L. a.
Comphrena decumbens. Jacq. a.
Euxolus emarginatus. A. Br. & Bché. a.

Nyctaginaceæ.

Mirabilis Jalappa. L. p.
„ longiflora. L. p.
Oxybaphus nyctagineus. Nutt. p.
„ viscosus. L'Herit. a.

Cariophyllaceæ.

Agrostemma Githago. L. v. nicæensis. a.
Cerastium perfoliatum L. a.
Corrigiola littoralis. L. a.
„ telephiifolia. Poir. a.
Eudianthe cœli-rosa. Rchbch. a.
Gypsophila paniculata. L. p.
Lychnis chalcedonica. L. p.
Saponaria officinalis. L. p.
Scleranthus annuus. L. a.
Silene Armeria. L. a.
„ conica. L. a.
„ tartarica. Pers. p.
Telephium Imperati. L. p.
Tunica Saxifraga. Scop. p.
Viscaria oculata. Desf. a.

Mesembrianthemeæ.

Mesembrianthemum tricolor. W. a.
Tetragonia expansa. Ait. a.

Portulaceæ.

Claytonia virginica. L. p.

Berberidaceæ.

Berberis Thunbergii. D C.
Jeffersonia diphylla. Pers. p.
Podophyllum Emodi. Wall. p.

Ranunculaceæ.

Actæa alba. Mill. p.
Aquilegia canadensis. L. p.
Clematis erecta. L. p.
Delphinium cardiopetalum. D C. a.
„ Consolida. L. a.
Garidella Nigellastrum. L. a.
Isopyrum fumarioides. L. a.
Nigella damascena. L. a.

Papaveraceæ.

Eschscholtzia californica. Cham. a.
Glaucium corniculatum. Curt. a.
„ luteum. Scop. b.
Macleya cordata. R. Br. p.
Papaver Hockeri. Bak. a.
„ pavoninum. Hook. a.
„ somniferum. L. a.
„ „ L. v. Danebrog. a.
Platystemon californicum. Benth. a.
Sanguinaria canadensis. L. p.

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa. Raf. b.
Corydalis glauca. Pursh. a.
Fumaria capreolata. L. a.
„ spicata. L. a.

Cruciferæ.

Biscutella auriculata. L. a.
„ ciliata. D C. a.
Bunias Erucago. L. b.
„ orientalis. L. p.
Camelina sativa. Crantz.
Erysimum perfoliatum. Crantz. a.
„ Perofskianum. F. & M. a.
Farsetia incana. R. Br. b.
Hesperis matronalis. L. p.
Iberis amara. L. a.
„ sempervirens. L. l.
Isatis tinctoria. L. b.
Matthiola arborescens. Sbr. p.
Sinabis alba. L. a.
„ nigra. L. a.

Umbelliferæ.

Bowlesia tenera. Spr. a.
Carum Carvi. L. b.
Cicuta virosa. L. p.
Cariandrum sativum. L. a.
Eryngium amethystinum. L. p.
Pimpinella Anisum. L. a.

Araliaceæ.

Acanthopanax spinosum. Miq. l.
Dimorphanthus mandschuricus. Max. l.
Panax sessiliflorum. Max & Rupr. l.

Cornaceæ.

Cornus alternifolia. L. l.
„ Amomum. Mill. l.
„ candidissima. Mill. l.

Saxifragaceæ.

Saxifraga Aizoon. L. p.
„ crustata. Vent. p.

Philadelpheæ.

Philadelphus pubescens. Lois. l.

Ribesiaceæ.

Ribes diacantha. Pall. l.
„ niveum. Lindl. l.

Hamamelidaceæ.

Hamamelis virginica. L. l.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi. Urb. a.
Loasa hispida. L. a.

Loranthaceæ.

Viscum album. L. l.

Onagraceæ.

Boisduvallia concinna. Spach. a.
Clarkia elegans. Dougl. a.
Fuchsia arborescens. Sess. v. syringæflora. l.
„ corymbiflora. R. & P. l.
Gauridium molle. Spach. a.
Lopezia mexicana. Jacq. a.
Oenothera Drumondii. Hook. a.

Lythraceæ.

Cuphea lancealata. Ait. a.
„ Zimapani. Róezl. a.

Amygdalaceæ.

Amygdalus nana. L. l.
Prunus mollis. T. & Gray. l.

Spiræaceæ.

Spiræa Aruncus. L.

Rosaceæ.

Potentilla fruticosa. L. l.
„ rupestris. L. p.
Rosa nutkana. Prsl. l.
„ rubrifolia. Vill. l.

Pomaceæ.

Amelanchier asiatica. S. & Z. l.
Cotoneaster acuminata. Lindl. l.
Cotoneaster acutifolia. Turcz. l.
„ nigra. Wahlbg. l.
„ nummularia. Lindl. l.
„ racemiflora. Desf. l.
„ rotundifolia. Wall. l.
Pourthiæa villosa. Decne. var. arguta. l.

Papilionaceæ.

Baptisia australis. R. Br. p.
Biserrula Pelecinus. L. a.
Caragana pygmæa. DC. l.
Cladrastis lutea. Mchx. l.
Cytisus alpinus. Mill. l.
Galega officinalis. L. p.
Genista candicans. L. l.
„ sibirica. L. l.
„ tinctoria. L. l.
Glycyrrhiza echinata. L. p.
Hedysarum multijugum. Max. l.
Hymenocarpus radiatus. W. a.
Lathyrus odoratus. L. a.
„ platyphyllus. Retz. p.
„ sylvestris. L. p.
Lembotropis sessilifolia. L. l.
Lespedeza bicolor. Turcz. l.
Lupinus angustifolius. L. a.
„ luteus. L. a.
„ polyphyllus. Lindl. p.
„ villosus. W. a.
Melilotus alba. Desr. b.
„ officinalis. Desr. b.
Ononis hircina. L. p.
„ spinosa. L. p.
Phaseolus multiflorus. Lam. a.
„ nanus. L.
Pisum thebaicum. W. a.
Rhynchosia præcatoria. DC. l.
Securigera Coronilla. DC. a.
Soja hispida. Mœnch. v. nigra. a.
Sophora flavescens. Ait. p.
Spartium scoparium. L. l.
Tetragonolobus purpureus. Mœnch. a.
Vicia Faba. L. a.
„ hirsuta. Rchb. a.
„ lutea. L. a.

Desiderate werden vor dem 1. März erbeten.

Darmstadt, im Januar 1892.

Prof. Dr. ***Leopold Dippel,***
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

Mo. Bot. Garden.
1894

Auswahl

von

Sporen und Samen

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1893 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Cryptogamæ.

Filices.

Asplenium bulbiferum. Forst.
„ flaccidum. Forst.
„ furcatum. Thbg.
„ Nidus. L.
„ viviparum. Presl.
Blechnum occidentale. L.
Davallia pyxidata. Cav.
Pteris cretica. L. var. albo-lineata. Hort.
„ tremula. R. Br.

Monocotyleæ.

Gramineæ.

Anthoxanthum Puellii. Lecoq et Lamotte. a.
Eleusine coracana. Pers. a.
Elymus crinitus. Schreb. a.
Festuca hirsuta. Host. p.
Gymnostichum Hystrix. Schreb. p.
Lolium temulentum. L. a.
Melica altissima. L. p.
„ ciliata. L. p.
Panicum capillare. L. a.
Phleum Boehmeri. Wibel. p.
Sesleria coerulea. Arduin. p.
Setaria italica. Beauv. a.
Stipa pennata. L. p.

Alismaceæ.

Damasonium stellatum. Pers. p.

Commelineæ.

Commelina cœlestis. W. p.

Liliaceæ.

Allium fistulosum. L. p.
„ sphærocephalum. L. p.
Lilium superbum. L. p.

Melanthiaceæ.

Veratrum nigrum. L. p.
Zygadenus glaberrimus. Mchx. p.

Amaryllidaceæ.

Agave stricta. Salm.

Palmæ.

Chamærops humilis. L.

Dicotyleæ sympetalæ.

Asperifolieæ.

Cynoglossum montanum. Lam. b.
Heliotropium europæum. L. a.
Omphalodes linifolia. Mœnch. a.

Solanaceæ.

Datura lævis. L. a.
„ Stramonium. L. a.
„ Tatula. L. a.
Nicandra physaloides. Gært. a.
Nicotiana rustica. L. a.
„ Tabacum. L. v. macrophylla.
„ „ L. v. purpurea.

Labiatæ.

Ajuga Chamæpitys. Schreb. a.
Amethystea cœrulea. L. a.
Dracocephalum Moldavica. L. a.
„ peltatum. L. a.
Elsholtzia cristata. W. a.
Leonurus Cardiaca. L. p.
„ sibiricus. L.
Lophanthus anisatus. Benth. a.
Nepeta grandiflora. Fisch. p.
Prunella grandiflora. Jacq. p.
Salvia Sclarea. L. b.
„ sylvestris. L. p.
„ verticillata. L. p.
Satureja hortensis. L. a.
Teucrium Botrys. L. a.
„ Chamædrys. L. p.

Verbenaceæ.

Verbena paniculata. Lam. p.
„ stricta. Vent. p.
„ urticæfolia. L. p.

Plantaginaceæ.

Plantago Psyllium. L. a.

Selaginaceæ.

Hebenstreitia aurea. Andr. a.

Scrophulariaceæ.

Digitalis ambigua. Murr. p.
„ purpurea. L. & fl. alba. b.
Veronica prostrata. L. p.

Oleaceæ.

Ligustrum Ibota. Sieb. & Zucc. l.
„ „ „ „ „ v. obovatum. l.

Caprifoliaceæ.

Lonicera involucrata. Banks. l.
„ parviflora. Hayne l.
Symphoricarpus occidentalis. Hook. l.

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina. Schrad. p.
Dipsacus pilosus. L. b.
Scabiosa stellata. L. a.

Compositæ.

Calliopsis tinctoria. D C. a.
Chrysanthemum segetum. L. a.
Cryptostemma calendulaceum. R. Br. a.
Eupatorium ageratoides. L. p.
Grindelia squarrosa. Dun. b.
Helianthus annuus. L. a.
Iva xanthiifolia. Nutt. a.
Palafoxia texana. D C. a.
Pyrethrum roseum. M. Bieb. p.
Rudbeckia hirta. L. a.
„ triloba. L. b.
Sanvitalia procumbens. W. a.
Ximenesia encelioides. Cav. a.

Campanulaceæ.

Campanula rapunculoides. L. p.
Platycodon grandiflorum. D C. fil. p.

Lobeliaceæ.

Lobelia syphilitica. L. p.

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens. Naud. a.
„ pedata. Schrad. a.

Plumbaginaceæ.

Plumbago micrantha. Ledeb. a.

Dicotyleæ choripetalæ

incl. Apetalæ.

Cannabineæ.

Cannabis sativa. L. v. indica.

Myricaceæ.

Myrica cerifera. L. l.

Xanthoxylaceæ.

Skimmia Fortunei. Masters. l.

Rhamnaceæ.

Ceanothus americanus. L. l.
Rhamnus Erythroxylon. Pall. l.

Malvaceæ.

Anoda Wrightii. A. Gray. a.
Hibiscus Trionum. L. a.
Lavatera trimestris. L. a.
Sida spinosa. L. a.

Geraniaceæ.

Geranium pratense. L. p.

Lineæ.

Linum flavum. L. p.
„ perenne. L. p.
„ usitatissimum. L. a.

Balsaminaceæ.

Impatiens fulva. Nutt. a.
„ glanduligera. Royle. a.
„ tricornis. Lindl. a.

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris. L. b.

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum. Gært. a.
Rumex maritimus. L. b.

Chenopodiaceæ.

Atriplex hortensis. L. a.
„ „ atropurpurea.
Axyris amarantoides. L. a.
Beta trigyna. W. & K. a.
Blitum virgatum. L. a.
Chenopodium ambrosioides. L. a.
„ Quinoa. W. a.
„ urbicum. L. a.
Kochia scoparia. Schrad. a.
Suæda altissima. Pall. a.
Teloxis aristata. Moq. a.

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus. L. a.
„ hypochondriacus. L. var. monstrosus.
Hablizia tamnoides. M. Bieb. p.

Nyctaginaceæ.

Mirabilis Jalappa. L. p.
„ longiflora. L. p.
Oxybaphus nyctagineus. Nutt. p.
„ viscosus. L'Herit. a.

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago. L. v. nicæensis. a.
Cerastium perfoliatum. L. a.
Cucubalus bacciferus. L. p.
Dianthus barbatus. L. b. p.
Gypsophila elegans. M. Bieb. a.
„ paniculata. L. p.
Lychnis chalcedonica. L. p.
Saponaria officinalis. L. p.
„ ocymoides. L. p.
Scleranthus annuus. L. a.
Silene Armeria. L. a.
„ tatarica. Pers. p.
Telephium Imperati. L. p.
Tunica Saxifraga. Scop. p.

Portulaceæ.

Portulacca grandiflora. Hook. a. p.

Berberidaceæ.

Jeffersonia diphylla. Pers. p.
Podophyllum Emodi. Wall. p.

Ranunculaceæ.

Actæa alba. Mill. p.
Delphinium Consolida. L. a.
Nigella damascena. L. a.
Thalictrum glaucum. Desf. p.

Papaveraceæ.

Glaucium corniculatum. Curt. a.
„ Fischeri. Trautv. b.
„ luteum. Scop. b.
Sanguinaria canadensis. L. p.

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa. Raf. b.
Corydalis glauca. Pursh. a.

Cruciferæ.

Arabis arenosa. Scop. b.
Biscutella auriculata. L. a.
„ ciliata. D C. a.
Bunias orientalis. L. p.
Camelina sativa. Crantz.
Erysimum perfoliatum. Crantz. a.
„ Perofskianum. F. & M. a.
Iberis amara. L. a.
Isatis tinctoria. L. b.
Lepidium virginicum. L. a.
Lunaria biennis. Mœnch. b.
Sinabis alba. L. a.
„ nigra. L. a.
Sisymbrium strictissimum. L. p.
Vesicaria sinuata. Poir. p.

Umbelliferæ.

Carum Carvi. L. b.
Cicuta bulbifera. L. p.
Coriandrum sativum. L. a.
Fœniculum officinale. All. b.

Araliaceæ.

Aralia chinensis. L. var. elata l. (Dimorphanthus mandschuricus. Max.)

Cornaceæ.

Cornus glabrata. Benth. l.

Saxifragaceæ.

Saxifraga Aizoon. L. p.
„ crustata. Vent. p.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi. Urb. a.

Onagraceæ.

Gaura Lindheimeri. Engelm. p.
Oenothera fruticosa. L. p.

Papilionaceæ.

Caragana microphylla. Lam. l.
„ spinosa. DC. l.
Cicer arietinum. L. a.
Glycyrrhiza echinata. L. p.
Hedysarum multijugum. Max. l.
Lablab vulgaris. Savi. a.
Lathyrus platyphyllus. Retz. p.
„ sylvestris. L. p.
Lespedeza bicolor. Turcz. l.
Melilotus cœrulea. Desr. a.
Ononis hircina. L. p.
„ spinosa. L. p.
Pedalostemon candidus. Michx. p.
„ violaceus „ „
Phaseolus multiflorus. Lam. a.
Psoralea Onobrychis. Nutt. p.
Securigera Coronilla. DC. a.
Soja hispida. Mœnch.
Sophora flavescens. Ait. p.
Sutherlandia frutescens. R. Br. l.
Tetragonolobus purpureus. Mœnch. a.

Desiderate werden vor dem 1. März erbeten.

Darmstadt, im Januar 1894.

Prof. Dr. ***Leopold Dippel,***
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

1890 – 1892 - 1894 - 1905
leider nicht mehr vorhanden
Bruyn

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1895 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Acanthaceæ.

Ruellia strepens L. p.

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus L. a.
Celosia argentea L. a.
Gomphrena decumbens Jacq. a.

Apocynaceæ.

Amsonia latifolia Michx. p.

Araliaceæ.

Panax sessiliflorum Max et Rupr. l.

Asperifolieæ.

Anchusa italica Retz. b.
Cynoglossum montanum Lam.
„ officinale L. b.
Heliotropium europæum L. a.
Lithospermum officinale L. p.
Omphalodes linifolia Mœnch. a.

Balsaminaceæ.

Impatiens glandulifera Royle. a.
„ tricornis Lindl. a.

Berberidaceæ.

Caulophyllum thalictroides Michx. p.
Podophyllum Emodi Wall p.

Cactaceæ.

Opuntia comanchica Engelm. et Bigel. l.
„ missouriensis Hort. var. spirocentra Hort.

Campanulaceæ.

Campanula carpathica Jacq. p.
„ Medium L. b.
Jasione perennis L. p.
Platycodon grandiflorum A. DC. p.
„ „ var. Mariesii.
Specularia Speculum DC. a.

Caprifoliaceæ.

Lonicera Maximowiczi Rgl. l.
„ nigra L.
„ Ruprechtiana Rgl.
Sambucus canadensis L.
Viburnum americanum Mill.
„ molle Michx.

Caryophyllaceæ.

Anychia dichotoma Michx. a.
Corrigiola litoralis L. a.
„ telephifolia Pourr.
Cucubalus baccíferus L. p.
Dianthus cæsius L. p.
Lychnis chalcedonica L. p.
Mollugo verticillata L. a.
Silene alpestris Jacq. p.
„ Armeria L. a.
„ linicola Gmel.
„ noctiflora L.
„ tatarica P. p.
Telephium Imperati L. p.
Tunica Saxifraga L. p.
Vaccaria parviflora Mœnch. a.

Celastraceæ.

Evonymus americanus L. var. obovatus Nutt. L.

Chenopodiaceæ.

Chenopodium ambrosioides L. a.
„ Quinoa W. a.
Kochia scoparia Schrad. a.
Teloxis aristata Moq. a.

Compositæ.

Agathæa tenera DC. a.
Ambrosia trifida L. a.
Ammobium alatum R. Br. a.
Artemisia annua L. a.
„ frigida W. l.
„ scoparia W. et K. b.
Calliopsis tinctoria DC. a
Carthamus tinctorius L. a.
Cosmea bipinnata Cav. a.
„ sulphurea W. a.
Emilia sonchifolia DC. a.
Grindelia squarrosa Dun. b.
Helenium tenuifolium Nutt. a.
Iva xanthiifolia Nutt. a.
Madia elegans Dougl. a
„ sativa Molin. a.
Rudbeckia amplexicaulis Vahl. a.
Sogalgina trilobata Cass. a.
Tanacetum corymbosum Cass. a.
Tolpis barbata Gært. a.
Xeranthemum annuum L. a.
„ cylindricum Sibth. et Sm. a.
Ximenesia encelioides Cav. a.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. a.
Ipomœa sanguinea Vahl. a.

Cruciferæ.

Aethionema grandiflorum DC. p.
Alyssum argenteum Vitm. p.
„ montanum L. p.
Arabis arenosa Scop. b.
Brassica nigra Koch. a.
Bunias orientalis L. p.
Camelina sativa Crtz. a.
Erysimum pulchellum M. B. p.
Hesperis matronalis L. b.
Isatis tinctoria L. b.
Lepidium virginicum L. a.
Lunaria biennis Mœnch. b.
Sinapis alba L. a.
Sisymbrium austriacum Jacq. b.
„ strictissimum L. p.
Vesicaria sinuata Poir. p.

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens Naud. a.
„ pedata Schrad.

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus L. p.

Dipsaceæ.

Scabiosa canescens W. et K. p.
„ stellata L. a.

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. b.
Corydalis glauca Pursh. a. b.

Gentianaceae.

Gentiana acaulis L. p.

Geraniaceæ.

Erodium ciconium W. a.
„ gruinum Ait.
Geranium cristatum Stev. p.
„ lancastrieuse Withering p.
„ pratense L.
„ sanguineum L.

Gramineae.

Andropogon Ischæmum L. p.
Anthoxanthum odoratum L. p.
„ Puelii Lecoq. et Lamottea.
Avena sterilis L. a.
Briza maxima L. a.
Coix Lacryma L. a.
Crypsis aculeata Ait. a.
Cynosurus cristatus L. p.
Eleusine coracana Pers. a.
Lagurus ovatus L. a.
Lamarkia aurea Mœnch. a
Lolium temulentum L. a.
Melica altissima L. p.
Panicum capillare L. a.
Setaria macrostachya H. B. K. a.
Sorghum saccharatum P. a.
„ vulgare P.
Stipa pennata L. p.
Tragus racemosus Desf. p.
Triticum glaucum Desf. p.

Hydrophyllaceæ.

Nemophila maculata Benth. a.
„ insignis Benth.
Phacelia tanacetifolia Benth. a.
Whitlavia grandiflora Harvey. a.

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. p.
„ „ L. var. macropetalum.
„ elatum Ait. l.
„ hircinum L.

Labiatæ.

Amethystea cœrulea L. a.
Dracocephalum peltatum L. a.
Elsholzia Patrini Garke a.
Lavandula Spica L. l.
Leonurus sibiricus L. a.
Lophanthus anisatus Benth. p.
Nepeta grandiflora Fisch. p.
Origanum Majorana L. a. b.
Prunella grandiflora Jacq. p.
Salvia glutinosa L. p.
„ Sclarea L. b.
„ sylvestris L. p.
„ verticillata L. p.
Satureja hortensis L. a.
Sideritis montana L. a.
Teucrium Botrys L. a.

Liliaceae.

Amianthium muscætoxicum A. Gray. p.
Eremurus spectabilis M. B. p.
„ turkestanicus Rgl.

Linaceæ.

Linum grandiflorum Desf. a.
„ humile Mill. a.
„ usitatissimum L. a.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. a. p.

Lythraceæ.

Cuphea Zimapani Rœzl. a.

Malvaceæ.

Anoda hastata Cav. a.
Malope trifida Cav. a.
Sidalcea candida Gray. p.

Nyctaginaceæ.

Mirabilis jalappa L. p.
„ longiflora L.
„ planiflora Trautv.
Oxybaphus viscosus L'Herit. a.

Oleaceæ.

Ligustrum Ibota S. et Z. var obovatum l.
„ obtusifolium S. et Z.
Syringa pekinensis Rupr.

Onagrarieæ.

Boisduvalia concinna Spach. a.
Clarkia elegans Dougl. a.
„ pulchella Pursh.
Oenothera biennis L. v. grandiflora b.
„ macrocarpa Pursh. p.
„ fructicosa L. p.
„ speciosa Nutt. p.
Zauschneria californica Prsl. l.

Papaveraceæ.

Eschscholtzia californica Cham. a.
„ tenuifolia Benth.
Papaver bracteatum Lindl. p.
„ caucasicum M. B.
„ lateritium C. Koch.
„ somniferum L. a.
Sanguinaria canadensis L. p.

Papilionaceæ.

Biserrula Pelecinus L. a.
Caragana jubata Poir. l.
Cicer arietinum L. a.
Galega officinalis L. p.
Hedysarum multijugum Max. l.
Lablab vulgaris Savi. a.
Lespedeza bicolor Turcz. l.
Lathyrus Nissolia L. a.
„ odoratus L.
„ tingitanus L.
Lupinus angustifolius L. a.
„ elegans H. B. K.
„ luteus l.
Pedalostemon candidus Mchx.
„ violaceus Mchx.
Psoralea Onobrychis Nutt. p.
Soja hispida Mœnch. a.
Trifolium fragiferum L. p.

Polemoniaceæ.

Colomia grandiflora Dougl. a.
Polemonium cœruleum L. p.
„ „ „ album.

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum Gært. a.
Polygonum orientale L. a.
Rumex scutatus L. p.

Portulaccaceæ.

Portulacca grandiflora Hook. a.

Plantaginaceæ.

Plantago gnaphalioides A. Gray. a.
„ Psyllium L. a.

Plumbaginaceæ.

Plumbago micrantha Ledeb. a.

Primulaceæ.

Anagallis cœrulea Schreb. a.
Androsace filiformis Retz. b.
„ maxima L.
„ septentrionalis L.

Ranunculaceæ.

Aconitum Lycoctonum L. p.
„ Stœrkianum Rchb.
Adonis flammea Jacq. a.
Clematis æthusifolia Turcz. l.
„ occidentalis DC.
Delphinium cardiopetalum DC. a.
Isopyrum fumarioides L. a.
Nigella damascena L. a.
„ hispanica L.
„ sativa L.
Thalictrum glaucum Desf. p.

Rhamnaceæ.

Rhamnus alnifolia L'Herit. l.

Rosaceæ.

Acæna microphylla Hook. fil. p.
Photinia villosa DC. v. lævis l.
Rosa glutinosa Sm. l.

Rubiaceæ.

Asperula arvensis L. a.
„ glauca Besser. p.
Crucianella patula L. a.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella Pers. p.
„ „ „ alba.

Saxifragaceæ.

Heuchera sanguinea Engelm. p.
Mitella diphylla L. p.
Saxifraga Aizoon L. p.
„ pennsylvanica L.

Scrophulariaceæ.

Collinsia bicolor Benth. a.
Digtalis lutea L. p.
„ ferruginea L. p.
„ purpurea L.
Pentstemon ovatus Dougl. p.
„ pubescens Soland.
„ Richardsonii Dougl.
Scrophularia vernalis L. b. p.

Selaginaceæ.

Hebenstreitia dentata L. a.

Solanaceæ.

Datura lævis L. a.
„ Stramonium L.
„ Tatula L.
Hyoscyamus niger L. a.
Lycium barbarum L. l.
„ europæum L.
Nicandra physaloides Gært. a.
Nicotiana longiflora Cav. a.
„ Tabacum L.
„ rustica L.

Umbelliferæ.

Anethum graveolens L. a.
Archangelica atropurpurea Hoffm. p.
Buplerum rotundifolium L. a.
Carum Carvi L. b.
Conium maculatum L. b.
Coriandrum sativum L. a.
Imperatoria Ostruthium L. p.

Valerianaceæ.

Centranthus macrosiphon Boiss. a.
Fedia Cornucopiæ Vahl. a.

Verbenaceæ.

Verbena angustifolia Mchx.
„ Aubletia Jacq. v.
„ teucrioides Gil. et Hook. a.

Desiderate werden vor dem 1. März erbeten.

Darmstadt, im Januar 1896.

Prof. Dr. ***Leopold Dippel,***
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1896 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus L. ♃

Gramineæ.

Andropogon Ischæmum L. ♃
„ scoparius Mchx.
Anthoxanthum Puellii Lec. et Lam. ☉
„ odoratum L. ♃
Avena sterilis L. ☉
Brachypodium pinnatum P. B. ♃
Bromus spec. Californ.
„ „ Colorado.
Briza geniculata Thbg. ☉
„ maxima L.
Cynosurus cristatus L. ♃
Coix Lacryma L. ☉
Eleusine coracana Pers.
Elymus virginicus L. ♃
Hordeum jubatum L. ☉—♂
Kœleria cristata Pers. ♃
Lagurus ovatus L. ☉
Lamarkia aurea Mœnch.
Melica altissima L. ♃
„ nutans L.
Panicum capillare L. ☉
Pennisetum villosum Br.
„ violaceum Rich. ♃
Phalaris canariensis L. ☉
Poa sudetica Hænk. ♃
Setaria macrostachya H. B. K. ☉
Sorghum vulgare L.
Stipa Aristella L. ♃
„ capillata L.
„ pennata L.
„ tenacissima L.

Gramineæ.

Tragus racemosus Desf. ☉
Triticum glaucum Desf. ♃

Liliaceæ.

Allium karatawiense Rgl. ♃
Amianthium muscætoxicum A. Gray
Eremurus spectabilis M. B.
„ turkestanicus Rgl.
Fritillaria pallidiflora Schrenk.
Hyacinthus nonscriptus L.
Smilacina racemosa Desf.

Dicotyleæ.

Acanthaceæ.

Ruellia strepens L. ♃
Thunbergia alata Bojer. ☉

Aceraceæ.

Acer circinatum Pursh. ♄
„ Ginnala Max.
„ italum Lauth.
„ Lobeli Ten.
„ macrophyllum Pursh.
„ pennsylvanicum L.
„ pictum Thbg.
„ rufinerve S. et Z.
„ spicatum Lam.

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus L. ☉
„ paniculatus L. var. monstrosus.
„ speciosus.
Gomphrena decumbens Jacq.

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Mchx. ♃
„ latifolia Mchx.

Araliaceæ.

Aralia caschmirica Dene. ♃
Panax sessiliflorum Max. et Rupr. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ☉
„ glanduligera Royle.
„ tricornis Lindl.

Berberidaceæ.

Caulophyllum thalictroides Mchx. ♃

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♃—☉
Borraginac. spec. Californ. ☉
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cynoglossum apeninnum L. ☉
„ montanum Lam.
„ officinale L.
Heliotropium europæum L. ☉
Lithospermum officinale L. ♃
Omphalodes linifolia Mœnch. ☉

Cactaceæ.

Mamillaria Schelhasi Pfr. (Kalthaus.)

Campanulaceæ.

Campanula aliariaefolia W. ♃
„ carpathica Jacq.
„ macrantha Fisch.
„ Medium L. ☉
Platycodon grandiflorus A. DC. ♃
Specularia Speculum A. DC. ☉

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ☉

Caprifoliaceæ.

Lonicera nigra L. ♄
Sambucus canadensis L.

Caryophyllaceæ.

Anychia dichotoma Mchx. ☉
Corrigiola littoralis L.
„ telephifolia Pourr.
Cucubalus baccifer L. ♃
Dianthus cæsius L.
Lychnis chalcedonica L.
„ Coronaria Spr. ♂
Mollugo verticillata L. ☉
Silene alpestris Jacq. ♃
„ Armeria L. ☉
„ linicola Gmel.
„ noctiflora L.
„ tatarica P. ♃
Telephium Imperati L.
Tunica prolifera Scop.
(Dianthus prolifer L.) ☉
„ saxifraga Scop. ♃
Vaccaria parviflora Mœnch. ☉

Celastraceæ.

Evonymus Bungeana Max. ♄

Chenopodiaceæ.

Chenopodium ambrosioides L. ☉
„ Quinoa W.
„ Vulvaria L.
Kochia scoparia Schrad.
Teloxis aristata Moq.

Compositæ.

Agathæa tenera DC. ☉
Ambrosia trifida L.
Ammobium alatum R. Br.
Artemisia annua L.
„ frigida W. ♄
Bidens frondosa L. ☉
Calendula officinalis L.
Carthamus tinctorius L.
Coreopsis tinctoria Nutt.
„ aristosa Mchx.
Cosmos bipinatus Cav.
„ sulphureus W.
Emilia sagittata DC.
Grindelia squarrosa Dun. ♂
Helenium Hoopesii A. Gray. ♃
„ tenuifolium Nutt. ☉
Helianthus cucumerifolius Torr. et Gray.
Iva xanthiifolia Nutt.
Lactuca virosa L. ♂
Madia elegans Dougl. ☉
„ sativa Molin.
Rudbeckia columnaris Pursh ♃
Sogalgina trilobata Cass. ☉
Tanacetum corymbosum Cass. ♃
Xanthium spinosum L. ☉
Xeranthemum annuum L.
„ cylindricum Sibth et Sm.
Ximenesia encelioides Cav

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomœa sanguinea Vahl.
„ purpurea Lam.

Cornaceæ.

Benthamia fragifera Ldl. ♄

Cruciferæ.

Aethionema grandiflorum DC. ♃
Alyssum montanum L.
Arabis arenosa Scop.
Brassica nigra Koch. ☉
Bunias orientalis L. ♃
Camelina sativa Crtz. ☉
Eruca sativa Lam.
Erysimum orientale R. Br.
„ pulchellum Boiss. ♃
Hesperis matronalis L. ♂
Iberis Tenoreana DC. ♃
Isatis tinctoria L. ♂
Lepidium virginicum L. ☉
Sinapis alba L.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃
Vesicaria grandiflora Hook. ☉
„ sinuata Poir. ♂—♃

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens Naud. ☉
„ pedata Schrad.
Cucumis Dudaim L.
Echinocystis lobata Torr. et Gray
Sycios angulatus L.

Cupuliferæ.

Alnus rugosa Spreng. ♄
Castanea pumila Mill.
Quercus ilicifolia Wangenh.

Dipsaceæ.

Dipsacus laciniatus L. ♂
Scabiosa canescens W. et K. ♃
(S. suaveolens Desf.)
„ stellata L. ☉

Elæagnaceæ.

Elæagnus parviflora Wall. ♄

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris L. ♂

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf ♂
Corydalis glauca Pursh ☉

Gentianaceæ.

Gentiana acaulis L. ♃

Geraniaceæ.

Erodium gruinum Ait. ☉
Geranium cristatum Stev. ♃
„ lancastriense Withering.
„ pratense L.
sanguineum L

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hamamelidaceæ.

Hamamelis virginica L. ♄

Hydrophyllaceæ.

Hydrophyllac. spec. Californ. ☉
Phacelia loasæfolia Torr.
„ tanacetifolia Benth.

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ „ L. var. macropetalum.
„ elatum Ait. ♄
„ hircinum L.
„ inodorum W.

Juglandaceæ.

Carya amara Nutt. ♄
Juglans cinerea L.
„ nigra L.
„ rupestris Engelm.

Labiatæ.

Amethystea cœrulea L. ☉
Dracocephalum peltatum L.
„ Ruyschiana L. ♃
Elsholzia Patrini Garke. ♃
(E. cristata W.)
Lavandula officinalis Chaix. ♄
Leonurus sibiricus L. ☉
Lophantus anisatus Benth. ♃
Nepeta grandiflora Fisch.
Physostegia virginiana Benth.
„ „ „ „ var. speciosa Benth.
Prunella grandiflora Jacq.
Salvia glutinosa L.
„ Sclarea L.
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Satureja hortensis L. ☉
Scutellaria alpina L. ♃
„ peregrina L.
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ☉
Cajophora lateritia Prsl.

Lythraceæ.

Cuphea lanceolata Ait. v. Zimapani Rœz. ☉

Malvaceæ.

Anoda hastata Cav. ☉
Malope trifida Cav.
Sidalcea candida Gray. ♃

Nyctaginaceæ.

Abronia spec. Colorado ☉
Mirabilis Jalappa L. ♃
„ longiflora L.
„ planiflora Trautv.
Oxybaphus viscosus L'Herit. ☉

Oleaceæ.

Ligustrum Ibota S. et Z. v. obovatum ♄
„ medium Franch. et Sav.
„ obtusifolium S. et Z.

Onagraceæ.

Clarkia elegans Dougl. ☉
„ pulchella Pursh
Gaura Lindheimeri Engelm. ♃
Oenothera acaulis Cav. ♃—☌
„ biennis L. var. grandiflora Ait. ☌
„ speciosa Nutt. ♃

Papaveraceæ.

Eschscholtzia californica Cham. ☉
„ tenuifolia Benth.
Glaucium corniculatum Curt. ☉
„ Fischeri Bernh. ☌
„ luteum Scop.
Papaver caucasicum M. B. ♃
„ lateritium C. Koch.
„ somniferum L. ☉

Papilionaceæ.

Biserrula Pelecinus L. ☉
Bonjeania hirsuta Rchb. ♄
Caragana microphylla Lam.
Cicer arietinum L. ☉
Desmodium tiliifolium G. Don. ♄
Galega officinalis L. ♃
Hedysarum multijugum Max. ♄
Kennedya rubicunda Vent. (Kalthaus.) ♄
Lathyrus odoratus L. ☉
„ tingitanus L.
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
Lupinus angustifolius L. ☉
„ luteus L.
„ polyphyllus L. ♃
Psoralea Onobrychis Nutt.
Soja hispida Mœnch. ☉
Sophora flavescens Ait. ♃

Phytolaccaceæ.

Phytolacca longispica Moq. ♃

Passifloraceæ.

Passiflora gracilis Jaq. ☉

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ☉
Gilia androsacea Steud.

Polygonaceæ.

Fagopyrum esculentum Mœnch. ☉
„ tataricum Gært.
Polygonum capitatum Buch. et Ham. ♃
„ orientale L. ☉
Rumex scutatus L. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago Psyllium L. ☉

Plumbaginaceæ.

Plumbago micrantha Ledeb. ☉

Primulaceæ.

Anagallis cœrulea Schreb. ☉
Androsace filiformis Retz. ☌—☉
„ maxima L.
„ septentrionalis L.
Lysimachia atropurpurea L. ♃

Ranunculaceæ.

Aconitum Lycoctonum L. ♃
„ Stœrkianum Rchb.
Actæa alba Big.
„ rubra Big.
Anemone multifida Poir.
Clematis æthusifolia Turcz. ♄
„ occidentalis DC.
Delphinium cardiopetalum DC. ☉
„ flexuosum Rafin. ♃
„ occidentale S. Wats.
Hydrastis canadensis L. ♃
Isopyrum fumarioides L. ☉
Nigella damascena L.
„ sativa L.
Pæonia arietina Anders. ♃
Ranunculus millefoliatus Vahl.
Thalictrum glaucum Desf.
„ aquilegifolium L.

Resedaceæ.

Reseda Luteola L. ☌

Rhamnaceæ.

Rhamnus lanceolata Pursh ♄
„ chlorophora Dene.
„ utilis Dene.

Rosaceæ.

Acæna microphylla Hook. fil. ♃
Cratægus glandulosa Mœnch. ♄
„ pinnatifida Bunge.
Rosa glutinosa Sm.
„ multiflora Thbg.
Sorbus americana Marsh.
„ sambucifolia Rœm.

Rubiaceæ.

Asperula azurea Jaub. et Spach ☉
„ arvensis L. ☉
„ glauca Bess. ♃
(A. galioides M. B.)
Crucianella patula L. ☉

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. ♃
„ „ albiflorus
Phellodendron japonicum Max. ♄
Ruta graveolens L.

Sapindaceæ.

Cardiospermum Halicacabum L. ☉

Saxifragaceæ.

Deutzia Lemoinei H. Lem. ♄
„ scabra Thbg.
„ Sieboldiana Max.
Heuchera sanguinea Engelm. ♃
Mitella diphylla L.

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♃
Collinsia bicolor Benth. ☉
„ spec. Californ.
Calceolaria glutinosa Heer. ☉
Digitalis lutea L. ♃
„ ferruginea L.
„ purpurea L.
Maurandia Barklayana Ldl. ♄
Mimulus luteus L. ♃
Pentstemon ovatus Dougl.
„ pubescens Soland.
„ Richardsonii Dougl.
Veronica viginica L.

Selaginaceæ.

Hebenstreitia dentata L. ☉

Solanaceæ.

Datura lævis L. ☉
„ Metel L. ☉ ♄
„ Stramonium L. ☉
„ „ var. Tatula
Lycium barbarum L. ♄
„ europæum L.
Nicandra physaloides Gært. ☉
Nicotiana Tabacum L.
„ rustica L.
Physalis Alkekengi L. ♃
Solanum citrullifolium. ☉

Styraceæ.

Halesia tetraptera L. ♄
„ „ „ var. lævigata
Pterostyrax hispida S. et Z.

Thymelæaceæ.

Pimelea ligustrina La Bill. (Kalthaus.)

Umbelliferæ.

Anethum graveolens L. ☉
Archangelica atropurpurea Hoffm. ♃
Bupleurum rotundifolium L. ☉
Caucalis daucoides L.
Carum Carvi L. ♂

Umbelliferæ.

Conium maculatum L.
Coriandrum sativum L. ☉
Imperatoria Ostruthium L. ♃
Ligusticum pyrenaicum Gouan.
Turgenia latifolia Hoffm. ☉

Valerianaceæ.

Centranthus macrosiphon Boiss. ☉
Fedia Cornucopiæ Vahl.

Verbenaceæ.

Verbena angustifolia Mchx. ♃
" officinalis L. ☉
" paniculata Lam. ♃
" urticifolia L.

Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten.

Darmstadt, im November 1896.

Dr. H. Schenck,
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1897 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Gymnospermæ.

Coniferæ.

Pinus Jeffreyi Murr. ♄

Monocotyleæ.

Amaryllidaceæ.

Alstroemeria aurantiaca D Don. ♃

Cyperaceæ.

Cyperus esculentus L. ♃

Gramineæ.

Agrostis nebulosa ☉
Andropogon Ischæmum L. ♃
„ scoparius Mchx.
Anthoxanthum Puellii Lec. et Lam. ☉
Arthraxon Langsdorfii Palis ☉
Avena sterilis L. ☉
„ planiculmis Schrad. ♃
Bouteloua oligostachya A. Gray ♃
Brachypodium pinnatum P. B. ♃
Briza geniculata Thbg. ☉
„ maxima L.
Cenchrus echinatus L ☉
Coix Lacryma L. ☉
Cynosurus cristatus L. ♃
Elymus sabulosus M. Bieb. ♃
Elymus virginicus L. ♃
Glyceria distans Whlbg ♃
Holcus mollis L. ♃
Hordeum jubatum L. ☉—♂
Kœleria cristata Pers. ♃
Lagurus ovatus L. ☉
Lolium temulentum L ☉
Melica altissima L. ♃
„ nutans L.
Nardus stricta L. ♃
Panicum capillare L. ☉
„ miliaceum L. ☉
Pennisetum violaceum Rich. ☉
Phalaris canariensis L. ☉
Poa sudetica Hænk ♃
Setaria italica L. v. moharia ☉
„ macrochaeta Spreng.
Sorghum vulgare L.
Stipa capillata L. ♃
„ pennata L.
Tragus racemosus Desf. ☉
Triticum glaucum Desf. ♃

Liliaceæ.

Allium karatawiense Rgl. ♃
Amianthium muscætoxicum A. Gray
Eremurus spetabilis M. B.
„ turkestanicus Rgl.
Hyacinthus nonscriptus L.
Smilacina racemosa Desf.
Trillium grandiflorum Salisb. ♃
„ sessile L.

Dicotyleæ.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Host. ♃
Thunbergia alata Bojer. ☉
„ reticulata Hochst. ☉

Aceraceæ.

Acer Ginnala Max. ♄

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus L. ☉
„ hypochondriacus L. ☉
„ paniculatus L var. monstrosus.

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Mchx. ♃
„ latifolia Mchx.

Araliaceæ.

Aralia caschmirica Decne. ♃

Asclepiadeæ.

Endotropis caudata Miq. ♃

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ☉
„ Balsamina L. ☉
„ glanduligera Royle.
„ tricornis Lindl.

Berberidaceæ.

Berberis buxifolia Poir ♄
„ microphylla Forst.
„ stenophylla Mast.

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♄—♂
Borrago officinalis L. ☉

Borraginaceæ.

Cerinthe alpina Kit. ♃
„ major L. ☉
Cynoglossum apeninnum L. ♂
„ officinale L.
Heliotropium europæum L. ☉
Lithospermum officinale L. ♂
Omphalodes linifolia Mœnch. ☉

Cactaceæ.

Opuntia Rafinesquei Engelm. ♄

Campanulaceæ.

Campanula aliariæfolia W. ♃
„ barbata L. ♃
„ latiloba DC.
„ macrantha Fisch.
Platycodon grandiflorus A. DC. ♃
Specularia Speculum A. DC. ☉

Caprifoliaceæ.

Lonicera minutiflora Zab. ♄
„ Morrowii A. Gray.
Sambucus canadensis L.

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago L. ☉
Anychia dichotoma Mchx. ☉
Corrigiola littoralis L.
„ telephifolia Pourr.
Cucubalus bacciferus L. ♃
Dianthus cæsius L.
„ prolifer L. ☉
Lychnis chalcedonica L. ♃
„ Coronaria Spr. ♂
„ fulgens Fisch. v. Haageana ♃
Mollugo verticillata L. ☉
Silene alpestris Jacq. ♃
„ Armeria L. ☉
„ Graefferi Gusson ♃
„ noctiflora L. ☉
„ tatarica P. ♃
„ viridiflora L. ♂
Telephium Imperati L. ♃
Tunica saxifraga Scop. ♃
Vaccaria parviflora Mœnch. ☉

Celastraceæ.

Evonymus alata C. Koch ♄
„ europaea L. v. pubescens Stev.
„ Hamiltoniana Wall.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James ♄
„ hortensis L. v. rubra ☉
Chenopodium ambrosioides L. ☉
Obione sibirica.
Kochia scoparia Schrad.
Teloxis aristata Moq.

Compositæ.

Ambrosia trifida L
Ambrosia artemisiaefolia L. ☉
Ammobium alatum R. Br.
Artemisia annua L.
„ scoparia W. et K.
Bidens frondosa L ☉
Calendula officinalis L.
Carthamus lanatus L. ☉
„ tinctorius L.
Catananche cærulea L. ♂
Cnicus benedictus L. ☉
Coreopsis grandiflora Nutt. ♃
Cosmos bipinatus Cav. ☉
„ sulphureus W.
Crepis rubra L. ☉
Emilia sagittata DC.
Eupatorium ageratoides L. ♃
Grindelia squarrosa Dun. ♂
Helenium Hoopesii A. Gray. ♃
„ tenuifolium Nutt. ☉
Iva xanthiifolia Nutt.
Lactuca virosa L. ♂
Lappa officinalis All. ♂
Liatris spicata W. ♃
Madia elegans Dougl. ☉
Matricaria Chamomilla L. ☉
Pyrethrum Parthenium Sm. ♃
Rudbeckia amplexicaulis Vahl. ☉
„ columnaris Pursh. ♃
Silybum Marianum Gaert. ☉
Sogalgina trilobata Cass. ♃
Tanacetum corymbosum Cass. ♃
Xanthium spinosum L. ☉
Xeranthemum cylindricum Sibth. et Sm.
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomœa purpurea Lam.
„ sanguinea Vahl.

Cornaceæ.

Benthamia fragifera Ldl. ♄
Cornus suecica L. ♃

Cruciferæ.

Aethionema grandiflorum DC. ♃
Alyssum gemonense Wulf. ♃
„ montanum L.
„ Wierzbickii Roch. ♃
Arabis arenosa Scop. ♂
„ Turrita L. ♂
Bunias orientalis L. ♃
Camelina sativa Crtz. ☉
Erysimum ochroleucum Schrank. ♃
„ orientale R. Br. ☉
Hesperis matronalis L. ♂
Iberis Tenoreana DC. ♃
Isatis tinctoria L. ♂
Lepidium virginicum L. ☉
Sinapis alba L.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃
Vesicaria sinuata Poir. ♂—♃

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera pedata Schrad.
Echinocystis lobata Torr et Gray
Momordica Elaterium L. ☉
Sicyos angulatus L.
Sicyosperma gracilis A. Gray ☉

Dipsaceæ.

Dipsacus laciniatus L. ♂
Scabiosa canescens W. et K. ♃ (S. suaveolens Desf.)
„ ochroleuca L. ♂
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald. ♂

Elæagnaceæ.

Elæagnus longipes A. Gray ♄
„ parvifolia Wall. ♄
„ umbellata Thbg.

Euphorbiaceæ.

Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂
Corydalis glauca Pursh. ☉
Fumaria officinalis L. ☉

Geraniaceæ.

Geranium cristatum Stev. ♃
„ pratense L.

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ „ var. macropetalum.
„ elatum Ait. ♄
„ hircinum L.
„ inodorum W.

Labiatæ,

Amethystea cærulea L. ☉
Dracocephalum Moldavica L. ☉
„ Ruyschianum L. ♃
Elsholzia Patrini Garke. ☉ (E. cristata W.)
Lavandula officinalis Chaix. ♄
Leonurus sibiricus L. ☉
Lophantus anisatus Benth. ♃
Nepeta grandiflora Fisch.
Physostegia virginiana Benth.

Labiatæ.

Plectranthus glaucocalyx Max ♃
Prunella grandiflora Jacq.
Salvia glutinosa L
„ Sclarea L. ♂
„ verticillata L. ♃
Satureja hortensis L. ☉
Scutellaria alpina L. ♃
„ perregrina L.
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L
„ Chamædrys L. ♃
„ lucidum L. ♃

Linaceæ.

Linum grandiflorum Desf. ☉
„ usitatissimum L. ☉

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ☉

Lythraceæ.

Cuphea lanceolata Ait. v. Zimapani Rœz. ☉

Malvaceæ.

Althæa officinalis L. ♃
„ rosea Cav. ♂
Anoda hastata Cav. ☉
Malope trifida Cav.
Malva rotundifolia L. ☉
„ neglecta Wallr. ☉
Sidalcea candida Gray. ♃

Nyctaginaceæ.

Abronia micrantha Torr. ☉
Mirabilis Jalappa L. ♃
„ longiflora L.
„ planiflora Trautv.
Oxybaphus viscosus L'Herit. ☉

Oleaceæ.

Ligustrum medium Franch et Sav. ♄
„ sinense Lour. ♄
Syringa japonica Decne. ♄

Onagraceæ.

Boisduvalia concinna Spach. ☉
Clarkia elegans Dougl. ☉
„ pulchella Pursh
Epilobium Dodonaei Vill. ♃
Oenothera acaulis Cav. ♃—♂
„ biennis L. var. grandiflora Ait ♂
„ macrocarpa Pursch. ♃
„ speciosa Nutt. ♃

Papaveraceæ.

Eschscholtzia californica Cham. ☉
„ tenuifolia Benth
Glaucium corniculatum Curt. ☉

Papaveraceæ.

Glaucium Fischeri Bernh. ♂
„ luteum Scop.
Papaver caucasicum M. B. ♃
„ lateritium C. Koch.
„ somniferum L. ☉

Papilionaceæ.

Astragalus alopecuroides L. ♃
Bonjeania hirsuta Rchb. ♄
Desmodium lævigatum Nutt. ♃
Galega officinalis L. ♃
Indigofera decora Ldl. v. alba ♄
„ Gerardiana Wall. ♄
Lathyrus Nissolia L. ☉
„ odoratus L. ☉
„ platyphyllos Retz ♃
„ sylvestris L. ♃
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
Lupinus albus L. ☉
„ angustifolius L. ☉
„ luteus L.
Medicago Hystrix Ten. ☉
„ Terebellum W. ☉
Phaseolus multiflorus L. ☉
Psoralea Onobrychis Nutt. ♃
Soja hispida Mœnch. ☉
Sophora flavescens Ait. ♃
Trigonella Fœnum græcum L.

Polemoniaceæ.

Gilia androsacea Steud. ☉

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum Gært. ☉
Polygonum baldschuanicum Rgl. ♄
„ capitatum Buch. Ham. ♃
Rheum palmatum L. ♃
„ Rhaponticum L. ♃
Rumex scutatus L. ♃

Pirolaceæ.

Sarcodes sanguinea Torr. ♃
Auf verwesten Tannennadeln zu kultivieren.

Plantaginaceæ.

Plantago Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ☉

Primulaceæ.

Androsace maxima L. ♂—☉
„ septentrionalis L.
Primula verticillata Forsk. ♃

Ranunculaceæ.

Aconitum Napellus L. ♃
Actæa alba Big. ♃
Adonis aestivalis L. ☉
Anemone multifida Poir. ♃

Ranunculaceæ.

Clematis æthusifolia Turz. ♄
„ Davidiana Decne. ♄
„ stans S. et Z. ♄
Delphinium cardiopetalum DC. ☉
„ flexuosum Rafin. ♃
„ occidentale S. Wats.
Helleborus fœtidus L. ♃
Isopyrum fumarioides L. ☉
Nigella damascena L.
Pæonia arietina Anders ♃
Ranunculus millefoliatus Vahl.
„ sceleratus L. ☉
Thalictrum glaucum Desf. ♃
„ aquilegifolium L.

Resedaceæ.

Reseda Luteola L. ♂

Rhamnaceæ.

Rhamnus alnifolia L'Herit. ♄
„ chlorophora Decne.
„ utilis Decne.

Rosaceæ.

Acæna myriophylla Ldl. ♃
Cratægus glandulosa Mœnch. ♄
„ pinnatifida Bunge.
Rosa moschata Mill. ♄
„ multiflora Thbg.
Rubus biflorus Ham. ♄
„ canadensis L.

Rubiaceæ.

Asperula azurea Jaub. et Spach ☉
„ glauca Bess. ♃ (A. galiodes M. B.)
Galium Aparine L. ☉

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. ♃
„ „ albiflorus
Ruta graveolens L.

Sapindaceæ.

Cardiospermum Halicacabum L. ☉

Saxifragaceæ.

Deutzia scabra Thbg. ♄

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♂ ♃
Collinsia arvensis ☉
„ bicolor Benth. ☉
Digitalis ferruginea L. ♂
„ purpurea L.
Ecremocarpus scaber R. et P. ♄
Lophospermum scandens D. Don. ♄
Maurandia Barklayana Ldl. ♄
Mimulus luteus L. ♃

Scrophulariaceæ.

Pentstemon Menziesi Hook. ♄
„ ovatus Dougl. ♃
„ pubescens Soland.
„ Richardsonii Dougl.
Salpiglossis sinuata R. et P. ☉
Veronica incana L. ♃
„ viginica L. ☉

Selaginaceæ.

Hebenstreitia dentata L. ☉

Solanaceæ.

Datura lævis L. ☉
„ Metel L. ☉ ♄
„ Stramonium L ☉
„ „ var. Tatula
Hyoscyamus niger L ☉
Nicandra physaloides Gært. ☉

Solanaceæ.

Nicotiana Tabacum L.
„ rustica L.
Physalis Alkekengi L. ♃
Solanum citrullifolium. ☉

Thymelæaceæ.

Pimelea ligustrina La Bill. (Kalthaus.)

Umbelliferæ.

Aethusa Cynapium L. ☉
Anethum graveolens L. ☉
Anthriscus Cerefolium Hoff. ☉
Archangelica atropurpurea Hoffm. ♃
Bupleurum rotundifolium L. ☉
Carum Carvi L. ♂
Conium maculatum L.
Coriandrum sativum L. ☉

Umbelliferæ.

Fœniculum officinale All. ☉
Imperatoria Ostruthium L. ♃
Levisticum officinale Koch. ♃
Ligusticum pyrenaicum Gouan.
Myrrhis odorata Scop. ♃
Peucedanum officinale L. ♃
„ Oreoselinum Mœnch ♃

Valerianaceæ.

Centranthus macrosiphon Boiss. ☉
Fedia Cornucopiæ Vahl.

Verbenaceæ.

Verbena angustifolia Mchx. ♃
„ officinalis L. ☉
„ paniculata Lam. ♃
„ urticifolia L.

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ☉

Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten.

Darmstadt, im Dezember 1897.

Dr. H. Schenck,
Director.

A. Purpus,
Obergärtner.

48

St Louis

Kew Distrib.

Mo. Bot. Garden.

29/99

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1898 gesammelt und zum Tausche angeboten.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen, ohne besondere Zeichen, Freilandpflanzen.

Monocotyleæ.

Amaryllidaceæ.

Alstroemeria aurantiaca D. Don ♃

Cyperaceæ.

Carex Grayii Carey. ♃
„ hordeistichos Vill. ♃
Cyperus esculentus L. ♃

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Agrostis nebulosa Boiss. et Reut. ⊙
Aira cæspitosa L. ♃
Andropogon Gryllus L. ♃
„ Ischæmum L. ♃
„ scoparius Mich. ♃
„ Torreyanus Steud. ♃
Arrhenatherum elatius Bauv. ⊙
Arthraxon ciliaris Bauv. ⊙
Avena orientalis Schreb. ⊙
„ planiculmis Schrad. ♃
„ pratensis L. ♃
„ sterilis L. ⊙
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
Briza geniculata Thbg. ⊙
„ maxima L. ⊙
Bromus spec. Californ.
Cenchrus tribuloides L. ⊙
Coix Lacryma L. ⊙
Eleusine coracana Gaertn. ⊙
Elymus arenarius L. ♃
„ sabulosus Bieb. ♃
„ virginicus L. ♃
Festuca gigantea Vill. ♃
Festuca ovina L. v. hirsuta Host. ♃
„ „ L. v. vaginata W. et K. ♃
„ „ L. v. valesiaca Schleich ♃
Hordeum distichon L. ⊙
„ hexastichon L. ⊙
„ jubatum L. ♂
„ Zeocriton L. ⊙
Lagurus ovatus L. ⊙
Lolium temulentum L. ⊙
Melica altissima L. ♃
„ ciliata L. v. nebrodensis Parl. ♃
Nardus stricta L. ♃
Panicum capillare L. ⊙
„ miliaceum L. ⊙
Pennisetum longistylum Hochst. ⊙
„ macrourum Trin. ♃
Phleum Boehmeri Wibel. ♃
„ pratense L. ♃
Poa sudetica Hænk. ♃
Secale cereale L. ♃
Setaria italica Beauv. v. longiseta ⊙
„ „ „ v. moharia ⊙
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Stipa pennata L. ♃
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum monococcum L. ⊙
„ vulgare Vill. ⊙

Iridaceæ.

Crocus vernus All. ♃

Juncaceæ.

Luzula albida DC. ♃
„ nivea DC. ♃

Liliaceæ.

Allium Scorodoprasum L. ♃
Amianthium muscaetoxicum A. Gray. ♃
Brodiaea laxa S. Wats. ♃
Dipcadi serotinum Medic. ♃
Eremurus spectabilis Bieb. ♃
Fritillaria pallidiflora Schrenk ♃
Polygonatum giganteum A. Dietr. ♃
Scilla festalis Salisb. ♃
Smilacina racemosa Desf. ♃
Tricyrtis macropoda Micq. ♃
Trillium grandiflorum Salisb. ♃
„ sessile L. ♃

Dicotyleæ.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃
„ spinosus L. ♃

Aceraceæ.

Acer circinatum Pursh. ♄
„ rufinerve S. et Z. ♄
„ spicatum Lam. ♄

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus L. ⊙
„ hypochondriacus L. ⊙
„ paniculatus v. monstrosus L. ⊙
Celosia amarantoides Medic. ⊙
Froehlichia floridana Mocq. ⊙
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Michx. ♃
„ latifolia Michx. ♃

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Dene. ♃
„ chinensis L. v. elata ♄
Panax sessiliflorum Rupr. et Max ♄

Asclepiadaceæ.

Endotropis caudata Miq. ♃

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ☉
„ Roylei Walp. ☉
„ scabrida DC. ☉

Berberidaceæ.

Berberis buxifolia Poir. ♄
„ canadensis Pursh. ♄
„ Sieboldi Miq. ♄
„ virescens Hook. fil. ♄
Caulophyllum thalictroides Michx. ♃

Bignoniaceæ.

Eccremocarpus scaber R. et P. ♄

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
„ stylosa Bieb. ♂
Borrago officinalis L. ☉
Cerinthe alpina Kit. ♃
„ major L. ☉
Cynoglossum officinale L. ♂
Echium simplex DC. ♄ fr.
Lithospermum officinale L. ♃
Omphalodes linifolia Mœnch. ☉
Paracaryum cœlestinum Benth. et Hook.
Solenanthus apenninus Hohen. ♂

Campanulaceæ.

Campanula alliariaefolia W. ♃
„ carpatica Jacq. ♃
„ latiloba A. DC.
„ macrantha Fisch.
Codonopsis lanceolata Benth. et Hook. ♃
„ ussuriensis H. Petrop. ♃
Platycodon grandiflorum A. DC. ♃
„ „ v. autumnale
Specularia Speculum A. DC. ☉
Symphyandra Hofmanni Panc. ♃

Cannabinaceæ.

Humulus japonicus S. et Z. ☉

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ☉

Caprifoliaceæ.

Diervilla sessilifolia Buckley. ♄
Lonicera alpigena L. ♄
„ involucrata Banks. ♄
„ Maacki Max. ♄
Viburnum americanum Mill. ♄
„ Lentago L. ♄

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago L. ☉
Alsine grandiflora All. ♃
Anychia dichotoma Michx. ☉
Corrigiola littoralis L. ☉
„ telephiifolia Pourr. ☉
Illecebrum verticillatum L. ☉
Lychnis alpina L. ♃
„ chalcedonica L. ♃
„ coronaria Desr. ♂ ♃
Mollugo verticillata L. ☉
Saponaria Vaccaria L. ☉
Silene alpestris Jacq. ♃
„ Armeria L. ☉
„ Graefferi Gouan. ♃
„ quadrifida L. ♃
„ rupestris L. ♃
„ Schafta Gmel. ♃
„ tatarica Pers ♃
„ viridiflora L. ♃
Telephium Imperati L. ♃
Tunica prolifera Scop. ☉

Celastraceæ.

Celastrus punctata Thbg. ♄
Evonymus alata C. Koch. ♄
„ Bungeana Max. ♄
„ Hamiltoniana Wall. ♄

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
„ hortensis L. v. rubra ☉
„ sibirica L. ☉
Beta vulgaris L. ☉
Chenopodium ambrosioides L. ☉
„ Quinoa W. ☉
Kochia scoparia Schrad. ☉

Compositæ.

Ambrosia trifida L. ☉
„ artemisiifolia L. ☉
Anacyclus officinarum Hayne. ☉
Anthemis montana L. ♃
Artemisia Absinthium L. ♃
„ annua L. ☉
„ rupestris L. ♃
„ scoparia W. et K. ☉
Bidens grandiflora Balb. ☉
Buphtalmum speciosum Schreb. ♃
Calendula officinalis L. ☉
Carthamus tinctorius L. ☉
Catananche coerulea L. ♃
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉
„ tinctoria Nutt. ☉
Cosmos bipinnatus Cav. ☉
„ sulphureus Cav. ☉
Crepis rubra L. ☉
Chrysanthemum corymbosum L. ♃
„ segetum L. ☉
Chrysopsis villosa DC. ♃
Dahlia coccinea Cav. ♃
„ Merckii Lehm ♃
Doronicum cordifolium Sternb. ♃
Eriophyllum confertiflorum A. Gray v. trifidum. ♄
Eupatorium ageratoides L. ♃
Grindelia squarrosa Dunal. ♂
Helenium Bolanderi A. Gray. ♃
Helianthus giganteus L. ♃
Hieracium Bornmülleri H. Sünd.
Iva xanthifolia Nutt. ☉
Lactuca virosa L. ♂
Lappa officinalis All ♂
Leontopodium hymalaianum DC. ♃
Lepachys columnaris Torr. et Gray. ♃
Leptosyne Stillmanni A. Gray. ☉
Madia elegans D.-Don. ☉
Matricaria Chamomilla L. ☉
Onopordon Acanthium L. ☉
Polypteris Hookeriana A. Gray. ☉
Pyrethrum Parthenium Sm. ♃
Rudbeckia amplexicaulis Vahl. ☉
„ hirta L. ♂
„ triloba L. ♂
Scorzonera purpurea L. ♃
Silphium Hornemanni Schrad. ♃
Silybum Marianum Gaert. ☉
Solidago multiradiata Ait v. scopulorum A. Gray. ♃
Staehelina uniflosculosa Sibth et Sm. ♄
Ursinia speciosa DC. ☉
Xanthium spinosum L. ☉
Ximenesia enceloides Cav. ☉

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomoea sanguinea Vahl. ☉

Cornaceæ.

Benthamia fragifera Lindl. ♄ fr.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉

Cruciferae.

Alyssum gemonense Wulf. ♃
„ montanum L. ♃
„ Wierzbickii Koch. ♃
Arabis alpina A. ♃
„ arenosa Scop. ♂
„ bellidifolia Jacq. ♃
„ sudetica Tausch. ♂
„ Turrita L. ♃
Biscutella laevigata L. ♃
Brassica nigra Koch. ☉
Bunias orientalis L. ♃
Camelina sativa Crantz. ☉
Cardamine resedifolia L. ♃
Cochlearia officinalis L. ♂
Draba aizoides L. ♃
„ lasiocarpa Rochel. ♃
Erysimum orientale R. Br. ☉
Hesperis matronalis L. ♃
Iberis amara L. ☉
„ Tenoreana DC. ☉
Schivereckia podolica Anderz. ♃
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃
Vesicaria sinuata Poir.

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens Naud. ☉

Cyclanthera pedata Schrad. ⊙
Echinocystis lobata Torr. et Gray. ⊙
Momordica Elaterium L. ⊙
Sicyos angulata L. ⊙

Cupuliferæ.

Carpinus japonica Blume ♄

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina Schrad. ♃
Dipsacus laciniatus L. ♂
Morina longifolia Wall. ♃
Scabiosa graminifolia L. ♃
„ ochroleuca L. ♃
„ stellata L. ⊙
„ triniaefolia Frivald ♂

Elaeagnaceæ.

Elaeagnus umbellata Thbg. ♄

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculifolia Rchb. ♄
Clethra barbinervis S. et Z. ♄
„ acuminata Michx. ♄
Erica cinerea L. ♄

Euphorbiaceæ.

Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂
Corydalis glauca Pursh. ⊙

Geraniaceæ.

Erodium ciconium W. ⊙
„ gruinum Ait. ⊙
„ Manescavi Coss. ♃
Geranium cristatum Stev. ♃
„ pratense L. ♃

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hamamelidaceæ.

Hamamelis virginica L. ♄

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ⊙

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ „ L. v. macropetalum ♃
„ aureum Bartr. ♄
„ elatum Ait. ♄
„ galeoides Lam. ♄
„ hircinum L. ♄
„ inodorum Mill. ♄
„ Kalmianum L. ♄
„ pyramidatum Ait. ♃

Juglandaceæ.

Juglans mandschurica Max. ♄

Labiatæ.

Amethystea cœrulea L. ⊙
Calamintha grandiflora Mœnch. ♃
Dracocephalum altaiense Laxm. ♃
„ Ruyschiana L. ♃
Elsholtzia cristata Willd. ⊙
Lamium longiflorum Tenore ♃
Leonurus sibiricus L. ⊙
Lophantus anisatus Benth ♃
Nepeta grandiflora Fisch. ♃
„ kokanica Rgl. ♃
Phlomis fruticosa L. ♄
Physostegia virginiana Benth. ♃
„ „ „ v. speciosa ♃
Plectranthus glaucocalyx Max. ♃
Prunella grandiflora Jacq. ♃
Salvia glutinosa L. ♃
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L. ♃
Satureja hortensis L. ⊙
Scutellaria alpina L. ♃
„ peregrina L. ♃
Sideritis montana L. ⊙
Teucrium Botrys L. ⊙
„ Chamædrys L. ♃

Limnanthaceæ.

Limnanthes Douglasii R. Br. ⊙

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙

Lobeliaceæ.

Lobelia syphilitica L. ♃

Loganiaceæ.

Buddleja japonica Hemsl. ♄

Linaceæ.

Linum grandiflorum Desf. ⊙

Lythraceæ.

Cuphea lanceolata Ait v. Zimapani ⊙
Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea officinalis L. ♃
„ rosea Cav. ♂-♃
Anoda hastata Cav. ⊙
Malope trifida v. grandiflora ⊙
Malva neglecta Wallr. ⊙
„ rotundifolia L. ⊙
„ sylvestris L. ♃

Nyctaginaceæ.

Mirabilis Jalappa L. ♃
„ longiflora L. ♃
„ planiflora Trautv. ♃
Oxybaphus viscosus L'Herit. ⊙

Oleaceæ.

Fraxinus oxycarpa Willd. ♄
Ligustrum Ibota Sieb. ♄
„ lucidum Ait. v. coriaceum ♄
„ medium Franchet et Sav. ♄
„ obtusifolium S. et Z ♄
„ ovalifolium Hask ♄
„ Regelianum H. Sieb. ♄
„ sinense Lour. ♄

Onagraceæ.

Boisduvalia concinna Spach. ⊙
Clarkia elegans Dougl. ⊙
„ pulchella Pursh. ⊙
Epilobium Dodonæi Vill. ♃
Oenothera acaulis Cav. ♃-♂
„ alyssoides Hook. et Arn. ⊙
„ biennis L. v. grandiflora ♂
„ propinqua Spach ♂-♃
„ speciosa Nutt. ♃
„ spec. Californ. ♂

Papaveraceæ.

Eschscholzia californica Cham. ⊙
„ tenuifolia Benth. ⊙
Glaucium Fischeri Bernh. ♂
„ luteum Scop. ♂
Papaver atlanticum ♃
„ somniferum L ⊙
Sanguinaria canadensis L. ♃

Papilionaceæ.

Astragalus alopecuroides L. ♃
Baptisia australis R. Br. ♃
Biserrula Pelecinus L. ⊙
Cytisus nigricans L. ♄
Desmodium lævigatum DC. ♃
Dorycnium hirsutum Ser. ♄
Galega officinalis L. ♃
Indigofera Gerardiana R. Grah. ♄
Lathyrus Aphaca L. ⊙
„ latifolius L. ♃
„ Nissolia L. ⊙
„ odoratus L. ⊙
„ platyphyllos Retz. ♃
„ sativus L. ⊙
„ tingitanus L. ⊙
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
Lupinus albus L. ⊙
„ angustifolius L. ⊙
„ arboreus Sims. ♄
„ luteus L. ⊙
Medicago Terebellum Willd. ⊙
Melilotus albus Desr. ⊙
„ cœruleus Desr. ⊙
„ officinalis Desr. ♂
Ononis fruticosa L. ♄
Phaseolus multiflorus Willd. ⊙
Pisum Yomardi Schrank. ⊙
Psoralea Onobrychis Nutt. ♃
Rhynchosia præcatoria DC. ♄
Scorpiurus muricata L. ⊙
Soja hispida Mœnch. ⊙
Sophora flavescens Ait. ♃
Tetragonolobus purpureus. ♃
„ siliquosus Roth. ♃
Trigonella Fœnum Græcum L. ⊙
Ulex europæus L. ♄
Vicia Faba L. ⊙

Polemoniaceæ.

Polemonium pauciflorum S. Wats. ♃

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum Gært. ⊙
Polygonum capitatum Buch-Ham. ♃
„ orientale L. ⊙
Rheum palmatum L. ♃
„ Rhaponticum L. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago alpina L. ♃
„ Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ⊙

Plumbaginaceæ.

Armeria alpina Willd. ♃

Primulaceæ.

Androsace filiformis Retz. ⊙
„ maxima L. ⊙
„ septentrionalis L. ⊙
Anagallis arvensis L. ⊙
Primula farinosa L. ♃
„ longiflora All. ♃
„ Poissoni Franchet. ♃

Ranunculaceæ.

Aconitum japonicum Decne. ♃
Actaea alba Bigel. ♃
Anemone multifida Poir. ♃
Clematis æthusifolia Turcz. ♄
„ eriostemon Dene. ♄
„ integrifolia L. ♃
Delphinium Ajacis L. ⊙
„ flexuosum Rafin. ♃
„ occidentale S. Wats. ♃
Nigella damascena L. ⊙
„ hispanica L. ⊙
Pæonia arietina Anders. ♃
Ranunculus aconitifolius L. ♃
„ sceleratus L. ⊙
Thalictrum aquilegifolium L. ♃
„ glaucum Desf. ♃
Trautvetteria palmata Fisch. et Mey. ♃
Trollius europæus L. ♃

Resedaceæ.

Reseda luteola L. ♂

Rhamnaceæ.

Ceanothus americanus L. ♄
Rhamnus chlorophora Decne. ♄
„ utilis Decne. ♄

Rosaceæ.

Acæna myriophylla Lindl. ♃
Alchemilla alpina L. ♃
Aronia alpina super Aria Zabel ♄
Aronia arbutifolia Spach. v. erythrocarpa. ♄
Cotoneaster frigida Wall. ♄
„ horizontalis Decne. ♄
Cotoneaster pannosa Franch. ♄
Cratægus cordata Ait. ♄
Geum rivale × urbanum ♃
Rosa moschata Mill. ♄
Rosa multiflora Thunbg. ♄
Rubus biflorus Buch-Ham. ♄
„ phœnicolasius Max. ♄
Sorbus sambucifolia Roem. ♄
Spiræa tomentosa L. ♄

Rubiaceæ.

Galium Aparine L. ⊙
Schenckia Blumenaviana Schum. ♄ c.

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. v. albiflorus ♃
Phellodendron japonicum Max. ♄
Ruta graveolens L. ♃

Sapindaceæ.

Cardiospermum Halicacabum L. ⊙

Saxifragaceæ.

Deutzia discolor Hemsl. v. purpurascens ♄
„ scabra Thbg. ♄
„ Sieboldiana Max. ♄
Heuchera rubescens Torr. ♃
Hydrangea paniculata S. et Z. ♄
Mitella diphylla L. ♃
Ribes Diacantha Pall. ♄
„ niveum Lindl. ♄
Saxifraga cæsia L. ♃
„ Clusii Gouan. ♃
„ tenella Wulf. ♃

Solanaceæ.

Datura ferox Nees. ⊙
„ lævis L. ⊙
„ Metel ⊙-♃
„ Stramonium L. ⊙
„ „ v. Tatula. ⊙
Nicandra physaloides Gaertn. ⊙
Nicotiana affinis Moor. ⊙
„ rustica L. ⊙
„ Tabacum L. ⊙
Physalis Alkekengi L. ♃
„ „ L. v. Franchetti ♃

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♂-♃
Collinsia arvensis Green. ⊙
„ bicolor Benth. ⊙
Digitalis ambigua Murr. ♃
„ ferruginea L. ♂
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♂
Linaria alpina Mill. ⊙-♃
Mimulus luteus L. ♃
Orobanche speciosa A. DC. ⊙
Pentstemon glaucus Grah. ♃
„ Lemmoni A. Gray. ♃
„ pubescens Soland. ♃
„ Richardsonii Dougl. ♃
„ strictus Benth. ♃
Veronica fruticulosa L. ♃
„ incana L. ♃
„ saxatilis L. ♃
„ virginica L. ♃

Selaginaceæ.

Hebenstreitia dentata L. ⊙

Thymelæaceæ.

Daphne Laureola L. ♃

Tropæolaceæ.

Tropæolum majus L. ⊙

Umbelliferæ.

Aethusa Cynapium L. ⊙
Anthriscus Cerefolium Hoffm. ⊙
Anethum graveolens L. ⊙
Astrantia major L. ♃
Bupleurum falcatum L. ♃
„ ranunculoides L. ♃
„ rotundifolium. ⊙
Chaerophyllum aureum L. ♃
Conium maculatum L. ♂
Coriandrum sativum L. ⊙
Eryngium alpinum L. ♃
Fœniculum officinale All.
Imperatoria Ostruthium L. ♃
Levisticum officinale Koch. ♃
Ligusticum pyrenaicum Gouan. ♃
Myrrhis odorata Scop. ♃
Oenanthe crocata L. ♃
Peucedanum officinale L. ♃
Scandix Pecten-Veneris L. ⊙

Valerianaceæ.

Fedia Cornucopiae Vahl. ⊙

Verbenaceæ.

Verbena angustifolia Michx. ♃
„ officinalis L. ♃-⊙
„ paniculata Lam. ♃
„ urticifolia L. ♃

Violaceæ.

Hymenanthera crassifolia Hook. ♄ fr.

Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten.

Darmstadt, im December 1898.

Dr. H. Schenck,
Director.

A. Purpus,
Garteninspector.

48

Garden office

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1899 gesammelt und zum Tausche angeboten.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Amaryllidaceæ.

Alstroemeria aurantiaca D. Don ♃

Cyperaceæ.

Carex Grayii Carey. ♃
" hordeistichos Vill.
" pendula Huds.
Cyperus esculentus L.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Aegilops bicornis Jaub. et Spach. ⊙
" cylindrica Host.
Agrostis nebulosa Bois s. et Reut.
Aira caespitosa L. ♃
Andropogon Gryllus L.
" Ischaemum L.
" scoparius Mich.
" Torreyanus Steud.
Arrhenatherum elatius Bauv.
Arthraxon ciliaris Bauv. ⊙
Avena fatua L.
" orientalis Schreb.
" planiculmis Schrad. ♃
" pratensis L.
" sativa L. ⊙
" sterilis L.
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
Briza geniculata Thbg. ⊙
" maxima L.
Cenchrus tribuloides L.
Coix Lacryma L.
Cynodon Dactylon Pers. ♃
Eleusine coracana Gaertn ⊙
Eleusine Tocussa Fresen. ⊙
Elymus arenarius L. ♃
" sabulosus Bieb. ♃
" virginicus L. ♃
Festuca gigantea Vill. ♃
Hordeum jubatum L. ♂
" Zeocriton L. ⊙
Imperata sacchariflora Maxim. ♃
Lagurus ovatus L. ⊙
Lolium temulentum L. ⊙
Melica altissima L. ♃
Nardus stricta L. ♃
Oryzopsis membranacea Vasey ♃
Panicum capillare L. ⊙
" miliaceum L. ⊙
Pennisetum macrourum Trin. ♃
Phalaris canariensis L. ⊙
Phleum Boehmeri Wibel. ♃
" pratense L. ♃
Secale cereale L. ⊙
Setaria italica Beauv. v. longiseta ⊙
" " " " moharia ⊙
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Stipa pennata L. ♃
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank ⊙
" monococcum L. ⊙
" polonicum L. ⊙
" Spelta L. ⊙
" turgidum L. ⊙
" vulgare L. ⊙

Iridaceæ.

Iris Kaempferi Sib. ♃

Juncaceæ.

Luzula albida DC. ♃
" nivea DC.

Liliaceæ.

Allium karataviense Rgl. ♃
" Scorodoprasum L. ♃
Asphodeline lutea Reichenb.
Asphodelus pyrenaicus Jord. ♃
Dipcadi serotinum Medic. ♃
Scilla festalis Salisb. ♃
Smilacina racemosa Desf. ♃
Trillium grandiflorum Salisb.
" sessile L. ♃

Zingiberaceae.

Roscoea sikkimensis ♃

Dicotyleæ.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃

Amarantaceæ.

Amarantus caudatus L. ⊙
" hypochondriacus L. ⊙
" paniculatus v. monstrosus L. ⊙
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙
Froelichia floridana Mocq ⊙

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Michx. ♃
" latifolia Michx. ♃

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Decne. ♃
" chinensis L. v. elata ♄
Panax sessiliflorum Rupr. et Max.

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ⊙
" Roylei Walp.
" scabrida DC.

Berberidaceæ.

Caulophyllum thalictroides Michx. ♃

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cerinthe alpina Kit.
„ major L. ⊙
Cynoglossum officinale L. ♂
Echium simplex DC. ♄ fr.
Lithospermum officinale L. ♃
Macrotomia echioides Boiss. ♃
Mertensia virginica DC. ♃
Myosotis rupicola Sm. ♃
Omphalodes linifolia Mœnch. ⊙
Solenanthus apenninus Hohen. ♂

Cactaceæ.

Mamillaria dioica Brandeg. ♄
„ missouriensis Sweet.
„ Palmeri Jac.
Opuntia camanchica Engel et Bigel.
v. rubra
„ „ Engel et Bigel.
v. salmonea.

Campanulaceæ.

Campanula alliariaefolia W. ♃
„ barbata L.
„ carpatica Jacq.
„ macrantha Fisch.
„ Medium L. ♂
„ sarmatica Kerr.-Gawel. ♃
„ turbinata Schott.
Codonopsis lanceolata Benth. et Hook.
Edraianthus dalmaticus A. DC.
Jasione Jankae Neilr. ⊙
Phyteuma comosum L. ♃
Platycodon grandiflorum A. DC. ♃
Specularia Speculum A. DC. ⊙
Symphyandra Hofmanni Pant. ♃

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ⊙
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ⊙

Caprifoliaceæ.

Lonicera alpigena L. ♄
„ involucrata Banks.
„ Maacki Max.
„ Standishii Hook.
Viburnum americanum Mill.
„ Lentago L.

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago L. ⊙
Alsine grandiflora All. ♃
„ recurva Wahlenb.
Anychia dichotoma Michx. ⊙
Arenaria tetraquetra L. ♃
Corrigiola littoralis L. ⊙
„ telephiifolia Pourr.
Dianthus atrorubens All. ♃
„ cinnabarinus Spr.
„ monspessulanus L.
„ Noeanus Boiss.
„ pelviformis Heuff.
„ pubescens Sibth. et Sm.
„ Requienii Godr.
„ spiculifolius Schur.
„ subacaulis Vill.
Drypis spinosa L.
Gypsophila transsilvanica Spreng.
Illecebrum verticillatum L. ⊙
Lychnis alpina L. ♃
„ chalcedonica L.
„ coronaria Desr. ♂—♃
Mollugo verticillata L. ⊙
Paronychia Capela A. Kern. ♃
Sagina glabra Fentzl.
Saponaria lutea L.
„ Vaccaria L. ⊙
Silene alpestris Jacq. ♃
„ Armeria L. ⊙
„ Graefferi Gouan. ♃
„ rupestris L.
„ Schafta Gmel.
„ vallesia L.
„ viridiflora L.
Telephium Imperati L.
Tunica prolifera Scop. ♂
„ Saxifraga Scop. ♃

Celastraceæ.

Celastrus punctata Thbg. ♄
Evonymus alata C. Koch.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James ♄
„ sibirica L. ⊙
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ⊙
„ Quinoa W.
Kochia scoparia Schrad.

Compositæ.

Acamptopappus Shokleyi A. Gray. ♄
Achillea sericea Janka. ♃
Ambrosia artemisifolia L. ⊙
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne.
Anthemis montana L. ♃
Artemisia Absinthium L.
„ annua L. ⊙
Bidens grandiflora Balb.
Buphtalmum speciosum Schreb ♃
Calendula officinalis L. ⊙
Carthamus tinctorius L.
Centaurea macrocephala Puschk. ♃
„ orientalis L.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙
„ corymbosum L. ♃
„ segetum L. ⊙
Cnicus benedictus L. ⊙
Coreopsis tenuifolia Ehrh.
Cosmos bipinnatus Cav.
„ sulphureus Cav.
Crepis rubra L.
Dahlia Merckii Lehm ♃
Erigeron glabellus Nutt.
Eupatorium ageratoides L.
Grindelia squarrosa Dunal ♂
Helenium Bigelowii A. Gray. ♃
„ Bolanderi A. Gray.
Helianthus giganteus L.
Hieracium Bornmülleri Freyn.
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
Iva xanthifolia Nutt. ⊙
Lactuca virosa L. ♂
Lappa officinalis All. ♂
Lepachys columnaris Torr. et Gray ♃
Leptosyne Stillmannii A. Gray ⊙
Madia elegans D. Don.
Onopordon Acanthium L. ♂
Polypteris Hookeriana A. Gray ⊙
Pyrethrum Parthenium Sm. ♃
Rudbeckia amplexicaulis Vahl. ⊙
„ hirta L. ♂
„ triloba L.
Scorzonera purpurea L. ♃
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert ⊙
Solidago multiradiata Ait v. scopulorum A. Gray.
Staehelina uniflosculosa Sibth et Sm. ♄
Ursinia speciosa DC. ⊙
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ⊙
Ipomoea sanguinea Vahl.

Cornaceæ.

Cornus Amomum Mill. ♄
„ Purpusi Koehne.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ⊙
Sempervivum Wulfenii Hoppe ♃

Cruciferæ.

Aethionema graecum Boiss. et Sprun. ♃
„ grandiflorum Boiss. et Hohen.
Alyssum corymbosum Boiss.
„ gemonense Wulf.
„ Marschallianum Anderz.
„ montanum L.
„ serpyllifolium Bieb.
„ Wierzbickii Koch.
Arabis alpina L.
„ bellidifolia Jacq. ♂
„ sudetica Tausch. ♂—♃
„ Turrita L. ♃
Aubrietia deltoidea DC. var. grandiflora ♃
„ deltoidea DC. var. Leichtlinii ♃
Brassica nigra Koch ⊙
Camelina sativa Crantz.
Cochlearia officinalis L. ♂
Draba aizoides L. ♃
„ Kotschyi Stur. ♃
Hesperis matronalis L. ♃

Iberis amara L. ☉
„ saxatilis L. ♃
Isatis tinctoria L. ♂
Kernera saxatilis Reichenb. ♃
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera pedata Schrad ☉
Echinocystis lobata Torr. et Gray. ☉

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina Schrad. ♃
Dipsacus laciniatus L ♂
Scabiosa graminifolia L. ♃
„ ochroleuca L.
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald ♂

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculifolia Rchb. ♄
Clethra acuminata Mchx. ♄
Erica cinerea L. ♄
Rhododendron intermedium Tausch ♄

Euphorbiaceæ.

Euphorbia polychroma Kern ♃
Ricinus communis L. ☉
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂
Corydalis glauca Pursh. ☉

Gentianaceæ.

Gentiana excisa Presl. ♃

Geraniaceæ.

Erodium ciconium W. ☉
Geranium maculatum L. ♃

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hamamelidaceæ.

Hamamelis virginica L. ♄

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉

Hypericaceæ.

Hypericum Boissieri Petr. ♃
„ elatum Ait ♄
„ hircinum L. ♃
„ prolificum L. ♄

Labiatæ.

Amethystea cœrulea L. ☉
Betonica Alopecuros L. ♃
Calamintha grandiflora Mœnch. ♃
Dracocephalum Ruyschiana L. ♃
Elsholtzia cristata Willd. ☉
Horminum pyrenaicum L. ♃
Lallemantia peltata Fisch et Mey. ☉
Lamium longiflorum Tenore ♃
Leonurus sibiricus L. ☉
Lophanthus anisatus Benth. ♄
Nepeta grandiflora Fisch. ♃
„ kokanica Rgl. ♃
Phlomis fruticosa L. ♄
Physostegia virginiana Benth. ♃
„ „ v. speciosa ♃
Plectranthus glaucocalyx Max. ♃
Salvia glutinosa L. ♃
„ Horminum L. ☉
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L. ♃
Satureja hortensis L. ☉
Scutellaria alpina L. ♃
„ peregrina L. ♃
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L. ☉
„ Chamædrys L. ♃

Linaceæ.

Linum Lewisii Pursh. ♃
„ usitatissimum L. ☉

Loasaceæ.

Cajophora lateritia Presl. ☉

Lobeliaceæ.

Lobelia syphilitica L. ♃

Lythraceæ.

Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea officialis L. ♃
„ rosea Cav. ♂—♃
Anoda hastata Cav. ☉
Malope trifida Cav. v. grandiflora ☉
Malva neglecta Wallr. ☉
„ rotundifolia L. ☉
„ sylvestris L. ♃

Nyctaginaceæ.

Mirabilis longiflora L. ♃
„ planiflora Trautv. ♃

Oleaceæ.

Fraxinus oxycarpa Willd. ♄
Ligustrum Ibota S. et Z. ♄
„ obtusifolium S. et Z. ♄
„ Regelianum H. Sieb. ♄

Onagraceæ.

Clarkia elegans Dougl. ☉
„ pulchella Pursh. ☉
Epilobium Dodonaei Vill. ♃
Godetia Williamsoni Dur et Hilg. ☉
Oenothera biennis L. v. grandiflora ♂
„ propinqua Spach. ♂-♃

Papaveraceæ.

Glaucium Fischeri Bernh. ♂
„ luteum Scop. ♂
Papaver alpinum L ♃
„ somniferum L ☉

Papilionaceæ.

Anthyllis Vulneraria L. v. rubriflora ♃
Astragalus alopecuroides L. ♃
Biserrula Pelecinus L. ☉
Colutea longialata Koehne ♄
Coronilla varia L. ♃
Cytisus albus Link ♄
„ scoparius Link ♄
„ „ „ v. Andreanus
Desmodium laevigatum DC. ♃
Dorycnium hirsutum Ser. ♄
Galega officinalis L. ♃
„ orientalis Lam. ♃
Indigofera Gerardiana R. Grah. ♄
Lathyrus Aphaca L. ☉
„ latifolius L. ♃
„ Nissolia L. ☉
„ platyphyllos Retz. ♃
„ sativus L. ☉
„ tingitanus L. ☉
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
Lupinus albus L. ☉
„ angustifolius L. ☉
„ arboreus Sims. ♄
„ luteus L. ☉
Medicago Terebellum Willd. ☉
Melilotus albus Desr. ☉
„ cœruleus Desr. ☉
„ officinalis Desr. ☉
Onobrychis sativa L. ♃
Ononis fruticosa L. ♄
„ spinosa L. ♃
Phaseolus multiflorus Willd. ☉
Psoralea Onobrychis Nutt. ♃
Rhynchosia præcatoria DC. ♄ c.
Scorpiurus muricata L ☉
Soja hispida Mœnch. ☉
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L. ♃
Trigonella Fœnum græcum L. ☉
Ulex europæus L. ♄
Vicia Faba L. ☉
„ silvatica L. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ☉

Plumbaginaceæ.

Acantholimon glumaceum Boiss. ♃
Armeria Cephalotes Hoffmgg. et Link

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ☉
Gilia androsacea Steud. ☉
„ virgata Steud. ☉
Polemonium pauciflorum S. Wats. ♃

Polygonaceæ.

Fagopyrum tataricum Gærtn. ☉
Polygonum orientale L. ☉
Rheum palmatum L. ♃
„ Rhaponticum L. ♃

Portulacaceæ.

Claytonia virginica L. ♃

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis L. ☉

Ranunculaceæ.

Actaea alba Bigel. ♃
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
„ eriostemon Decne. ♄
„ integrifolia L. ♃
Delphinium Ajacis L. ☉
„ flexuosum Rafin. ♃
Helleborus fœtidus L. ♃
Hydrastis canadensis L. ♃
Nigella damascena L. ☉
„ hispanica L. ☉
Paeonia arietina Anders. ♃
Ranunculus aconitifolius L. ♃
„ Cymbalaria Pursch. ♃
„ sceleratus L. ☉
Thalictrum aquilegifolium L. ♃
„ glaucum Desf. ♃
Trollius europaeus L. ♃

Resedaceæ.

Reseda luteola L. ♂

Rhamnaceæ.

Ceanothus americanus L ♄
„ thyrsiflorus Esch. ♄ fr.
Rhamnus alnifolia L'Hérit ♄
„ chlorophora Decne ♄
„ crenata S. et Z. ♄
„ utilis Decne. ♄

Rosaceæ.

Acaena myriophylla Lindl. ♃
Alchemilla alpina L. ♃
Chamaebatiaria Millefolium Maxim. ♄
Comarum palustre L. ♃
Cotoneaster pannosa Franch. ♄
Dryas Drummondi Hook ♄
Osteomeles anthyllidifolia Lindl. ♄
Rosa moschata Mill. ♄
Rubus biflorus Buch. et Ham. ♄

Rubiaceæ.

Schenckia Blumenaviana Schum. ♄ c.

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. v. albiflorus ♃
Phellodendron japonicum Max. ♄
Ruta graveolens L. ♃

Saxifragaceæ.

Deutzia scabra Thbg. ♄
Heuchera rubescens Torr. ♃
Hydrangea paniculata S. et Z. ♄
Mitella diphylla L. ♃
Ribes Diacantha Pall. ♄
„ niveum Lindl. ♄
Saxifraga adscendens L. ☉
„ aizoides L. ♃
„ Aizoon L. v. corifolia ♃
„ altissima Kern. ♃
„ aquatica Lapp. ♃
„ cuneifolia L. v. subintegra Serr. (Saxifraga apennina Bert.)
„ Geum L. ♃
„ irrigua Bieb. ♃
„ landoscana Boiss. et Reut ♃
„ muscoides All. v. Rhei. ♃
„ mutata L. ♃
„ pennsylvanica L. ♃
„ tenella Wulf. ♃
„ umbrosa L. ♃

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♂—♃
Bartsia alpina L. ♃
Collinsia arvensis Green. ☉
„ bicolor Benth. ☉
Digitalis ambigua Murr. ♃
„ ferruginea L. ♃
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♂
Erinus alpinus L. ♃
Linaria alpina Mill. ☉—♃
Mimulus luteus L. ♃
Pentstemon Menziesi Hook. ♄
„ pubescens Soland. ♃
„ Richardsonii Dougl. ♃
Veronica aphylla L. ♃
„ fruticulosa L. ♃
„ incana L. ♃
„ saxatilis L. ♃
„ virginica L. ♃

Solanaceæ.

Datura laevis L. ☉
„ Stramonium L. ☉
Datura Stramonium L. v. Tatula ☉
Hyoscyamus niger L. ☉
Nicandra physaloides Gaertn. ☉
Nicotiana affinis Moore ☉
„ rustica L. ☉
„ Tabacum L. ☉
Physalis Alkekengi L. ♃

Tamaricaceæ.

Myricaria germanica Desf.

Thymelæaceæ.

Pimelea ligustrina Labill ♄

Tropæolaceæ.

Tropaeolum majus L. ☉

Umbelliferæ.

Astrantia major L. ♃
Bupleurum ranunculoides L. ♃
„ rotundifolium L. ☉
Chaerophyllum aureum L. ♃
Conium maculatum L. ♂
Coriandrum sativum L. ☉
Eryngium alpinum L. ♃
Fœniculum officinale All. ♂
Hacquetia Epipactis DC. ♃
Imperatoria Ostruthium L. ♃
Myrrhis odorata Scop. ♃
Peucedanum austriacum Koch. ♃
„ officinale L. ♃
Ligusticum pyrenaicum Gouan. ♃
Scandix Pecten-Veneris L. ☉

Valerianaceæ.

Valeriana montana L. ♃
„ tripteris L. ♃

Verbenaceæ.

Verbena officinalis L. ♃—☉

Violaceæ.

Hymenanthera crassifolia Hook. ♄ fr.

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ☉

Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten.

Darmstadt, im December 1899.

Dr. H. Schenck,
Director.

A. Purpus,
Garteninspector.

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1900 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Mo. Bot. Garden.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Amaryllidaceæ.

Alstroemeria aurantiaca D. Don ♃

Cyperaceæ.

Carex Grayi Carey. ♃
„ hordeistichos Vill.
„ ornithopoda Willd.
„ pendula Huds.
Cyperus esculentus L.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Aegilops bicornis Jaub. et Spach.
„ squarrosa L. ⊙
Aira caespitosa L. ♃
Andropogon Ischaemum L.
„ scoparius Michx.
„ Torreyanus Steud.
Anthoxanthum odoratum L.
Arrhenatherum elatius Bauv.
Arthraxon ciliaris Bauv. ⊙
Avena fatua L.
„ flavescens L. ♃
„ planiculmis Schrad.
„ sterilis L. ⊙
„ versicolor Vill. ♃
Beckmannia erucaeformis Host. ⊙
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
Briza geniculata Thbg. ⊙
„ maxima L.
Bromus brizaeformis Fisch. et Mey.
„ mollis L. ♂
Cenchrus tribuloides L. ⊙
Coix Lacryma L.
Eleusine coracana Gaertn.
„ Tocussa Fresen.
Elymus arenarius L. ♃
„ sabulosus Bieb.
„ virginicus L.
Festuca gigantea Vill.
Hordeum hexastichon L. ⊙
„ jubatum L. ♂
„ trifurcatum Jacq. ⊙
„ Zeocriton L. ⊙
Lagurus ovatus L.
Lasiagrostis Calamagrostis Lk. ♃
Lolium temulentum L. ⊙
Melica altissima L. ♃
Nardus stricta L.
Pennisetum macrourum Trin.
„ orientale Rich.
Phalaris canariensis L. ⊙
Secale cereale L.
Sesleria disticha Pers. ♃
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Stipa pennata L. ♃
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank.
„ monococcum L.
„ Spelta L.

Iridaceæ.

Iris Kaempferi Sib. ♃

Juncaceæ.

Luzula albida DC. ♃
„ nivea DC.

Liliaceæ.

Allium canadense L. ♃
„ pulchellum G. Don.
„ tricoccum Ait.
Amianthium muscaetoxicum A. Gray.
Fritillaria pallidiflora Schrenk.
Smilacina racemosa Desf.
Trillium sessile L.

Dicotyleae.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃

Amaranthaceæ.

Amaranthus caudatus L. ⊙
„ hypochondriacusL.
„ paniculatus v. monstrosus L.
Gomphrena decumbens Jacq.
Froelichia floridana Mocq.

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Michx. ♃
„ latifolia Michx.

Araliaceæ.

Panax sessiliflorum Rupr. et Max. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ⊙
„ Roylei Walp.
„ scabrida DC.

Berberidaceæ.

Caulophyllum thalictroides Michx. ♃

Bignoniaceæ.

Catalpa speciosa Ward. ♄

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Borrago officinalis L. ⊙
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cerinthe alpina Kit.
„ major L. ⊙
Cynoglossum officinale L. ♂
Lithospermum officinale L. ♃
„ purpureo coeruleum L.

Mertensia virginica DC.
Omphalodes linifolia Moench. ☉
Onosma arenarium W. et K. ♂

Campanulaceæ.

Adenophora communis Fisch. ♃
„ Potanini Korsh.
Campanula alliariaefolia W. ♃
„ barbata L.
„ carpatica Jacq.
„ lingulata W. et K. ♂
„ macrantha Fisch. ♃
„ Medium L. ♂
„ rhomboidalis L. ♃
„ sarmatica Kerr.-Gawel. ♃
„ thyrsoides L. ♂
„ turbinata Schott. ♃
Codonopsis ovata Benth.
Edraianthus dalmaticus A. DC.
Phyteuma Halleri All.
„ Scheuchzeri All.
Platycodon grandiflorum A. DC.
Specularia Speculum A. DC. ☉
Symphyandra Hofmanni Pant. ♃
„ pendula A. DC.

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ☉
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ☉

Caprifoliaceæ.

Lonicera fragrantissima Lindl. et Paxt. ♄
„ Maacki Max.
Triosteum perfoliatum L. ♃
Viburnum americanum Mill. ♄

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago L. ☉
Alsine banatica Bl. et Fingerht.
„ grandiflora All. ♃
„ pinifolia Fenzl.
Arenaria purpurascens Ram.
Cerastium alpinum L. v. lanatum L.
„ uniflorum Murr.
Dianthus caesius Smith.
„ monspessulanus L.
„ pelviformis Heuff.
„ Requienii Godr.
„ spiculifolius Schur.
„ sylvestris Wulf.
Drypis spinosa L.
Gypsophila transsylvanica Spreng.
Lychnis alpina L. ♃
„ chalcedonica L.
Mollugo verticillata L. ☉
Sagina glabra Fenzl. ♃
Saponaria Vaccaria L. ☉
Silene acaulis L. ♃
Silene alpestris Jacq.
„ Armeria L. ☉
„ fruticulosa Sibth. ♃
„ viridiflora L.
Telephium Imperati L.
Tunica prolifera Scop. ♂
„ Saxifraga Scop. ♃

Celastraceæ.

Evonymus Bungeana Max. ♄

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
„ sibirica L. ☉
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ☉
„ Quinoa W.
Kochia scoparia Schrad.
Teloxis aristata Moq.

Cistaceæ.

Helianthemum canum Boiss. ♃

Compositæ.

Achillea moschata Jaq. ♃
„ sericea Janka.
Acroclinium roseum Hook. ☉
Ambrosia artemisifolia L. ☉
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne
Artemisia Absinthium L. ♃
„ annua L. ☉
Bidens grandiflora Balb.
Calendula officinalis L. ☉
Carthamus tinctorius L.
Centaurea orientalis L. ♃
Chrysanthemum alpinum L. ♃
„ corymbosum L.
„ segetum L. ☉
Cichorium Intybus L. ♃
Cnicus benedictus L. ☉
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉-♂
„ tinctoria Nutt.
Cosmos bipinnatus Cav.
„ sulphureus Cav.
Crepis rubra L.
Emilia sagittata DC.
Grindelia squarrosa Dunal ♂
Gymnolomia multiflora Benth. et Hook. ☉
Helenium Bigelowii A. Gray. ♃
Helianthus giganteus L.
Hieracium Bornmülleri Freyn.
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
„ villosum Jacq.
Iva xanthifolia Nutt. ☉
Lactuca virosa L.
Lappa officinalis All. ♂
Lepachys columnaris Torr. et Gray ♃
Madia elegans D. Don. ☉
„ sativa Molina
Onopordon Acanthium L. ♂
Polypteris Hookeriana A. Gray ☉
Pyrethrum Parthenium Sm. ♃
Rudbeckia amplexicaulis Vahl. ☉
„ triloba L. ♂
Scorzonera purpurea L.
Senecio carniolicus Willd. ♃
Serratula coronata L.
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert ☉
Spilanthes oleracea L.
Stobaea Radula Harv. ♃
Ursinia speciosa DC. ☉
Xanthium spinosum L.
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomoea sanguinea Vahl.

Cornaceæ.

Cornus Amomum Mill. ♄
„ Purpusi Koehne.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉

Cruciferæ.

Aethionema pulchellum Boiss et Reut. ♃
Alyssum corymbosum Boiss.
„ graecum Boiss.
„ Marschallianum Anderz.
„ Moellendorfi Beck.
„ serpyllifolium Bieb.
„ Wierzbickii Koch.
Arabis alpina L.
„ bellidifolia Jacq. ♂
Brassica nigra Koch ☉
Camelina sativa Crantz.
Cardamine alpina Willd. ♃
Cochlearia officinalis L. ♂
Draba aizoides L. ♃
„ altaica Bunge.
„ carinthiaca Hoppe.
„ bruniaefolia Stev.
„ cuspidata Bieb.
„ incana L.
„ Kotschyi Stur.
„ nivalis Lilj.
Erysimum orientale Mill. ☉
Sinapis alba L.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃
Thlaspi rotundifolia Gaud.

Cucurbitaceæ.

Cyclanthera explodens Naud. ☉
„ pedata Schrad.
Echinocystis lobata Torr. et Gray
Momordica Elaterium L. 4.

Dipsaceæ.

Dipsacus laciniatus L. ♂
Pterocephalus Parnassi Spr. ♃
Scabiosa caucasica Bieb.
„ graminifolia L.
„ ochroleuca L.

Scabiosa silenifolia W. et K.
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald ♂

Empetraceæ.

Empetrum nigrum L. ♄

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculifolia Rchb.
Erica cinerea L. ♄
Loiseleuria procumbens Desv.

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris L. ♂
Ricinus communis L. ☉
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf.
Corydalis glauca Pursh. ☉
„ vesicaria Pers.

Gentianaceæ.

Gentiana excisa Presl. ♃

Geraniaceæ.

Erodium ciconium W. ☉
Geranium Wilfordi Max. ♃

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃
„ trichosantha Fisch. et Mey.

Hydrophyllaceæ.

Nemophila maculata Benth. ☉
Phacelia tanacetifolia Benth.

Hypericaceæ.

Hypericum elatum Ait ♄
„ hircinum L.
„ prolificum L.

Labiatæ.

Amethystea coerulea L. ☉
Betonica Alopecuros L. ♃
Calamintha grandiflora Moench.
Elsholtzia cristata Willd. ☉
Lallemantia peltata Fisch. et Mey
Leonurus sibiricus L.
Lophanthus anisatus Benth. ♃
Melittis Melissophyllum L.
Nepeta grandiflora Fisch.
„ kokanica Rgl.
Ocimum Basilicum L. ☉
Physostegia virginiana Benth. ♃
Plectranthus glaucocalyx Max.
Prunella grandiflora Jacq.
„ incisa Lk.
Salvia glutinosa L.
„ Horminum L.
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Satureja hortensis L. ☉
Scutellaria alpina L. v. lupulina
„ peregrina L. ♃
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L.

Linaceæ.

Linum usitatissimum L. ☉

Loasaceæ.

Cajophora lateritia Presl. ☉

Lobeliaceæ.

Lobelia inflata L. ☉
„ syphilitica L. ♃

Lythraceæ.

Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea officinalis L. ♃
„ rosea Cav. ♂ — ♃
Anoda hastata Cav. ☉
Malva neglecta Wallr.
Sphaeralcea acerifolia Nutt. ♃

Nyctaginaceæ.

Mirabilis longiflora L. ♃
„ dichotoma L.

Oleaceæ.

Ligustrum Jbota S. et Z. ♄
„ medium Franch. et Sav.
„ obtusifolium S. et Z.
„ ovalifolium Hassk.
„ Regelianum H. Sieb.
„ sinense Lour.
„ Stauntoni DC.

Onagraceæ.

Clarkia pulchella Pursh. ☉
Epilobium Dodonaei Vill. ♃
Gaura Lindheimeri Engelm.
Godetia Williamsoni Dur. et Hilg. ☉
Oenothera propinqua Spach.
„ pumila L. ♃
„ speciosa Nutt.

Papaveraceæ.

Eschscholzia californica Cham. ☉
Glaucium corniculatum Curt.
„ luteum Scop. ♃
Papaver somniferum L. ☉
Sanguinaria canadensis L. ♃

Papilionaceæ.

Astragalus galegiformis L. ♃
„ ponticus Pall.
Biserrula Pelecinus L. ☉
Caragana aurantiaca Koehne. ♄
Coronilla varia L. ♃
Cytisus scoparius Link ♄
Desmodium laevigatum DC. ♃
Dorycnium hirsutum Ser. ♄
Galega officinalis Lam.
„ orientalis Lam.
Lathyrus Aphaca L. ☉
„ latifolius L. ♃
„ Nissolia L. ☉
„ platyphyllos Retz. ♃
„ sativus L. ☉
„ tingitanus L.
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
„ juncea Pers. ♃
„ trichocarpa Pers.
Lupinus albus L. ☉
„ angustifolius L.
„ luteus L.
Medicago Terebellum Willd.
Melilotus albus Desr.
„ coeruleus Desr.
„ officinalis Desr.
Onobrychis sativa L. ♃
Ononis fruticosa L. ♄
„ spinosa L. ♃
Phaseolus multiflorus Willd. ☉
Rhynchosia praecatoria DC. ♄ c.
Scorpiurus muricata L. ☉
Soja hispida Moench.
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L.
Trigonella Foenum graecum L. ☉
Ulex europaeus L. ♄
Vicia Faba L. ☉
„ silvatica L. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ☉

Plumbaginaceæ.

Armeria alpina Willd. ♃
„ cephalotes Hoffmgg. et Link

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ☉
Gilia androsacea Steud.
„ virgata Steud.

Polygonaceæ.

Fagopyrum cymosum Meisn. ♃
„ esculentum Moench ☉
„ tataricum Gaertn.
Polygonum orientale L.
Oxyria digyna Campd. ♃
Rheum palmatum L.

Portulacaceæ.

Calandrinia umbellata DC. ♃
Portulaca grandiflora Hook. ☉

Primulaceæ.

Androsace lactea L. ♃ — ♂
„ septentrionalis L. ☉
Glaux maritima L. ♃
Lysimachia Ephemerum L.
Primula japonica A. Gray.
„ viscosa All.

Ranunculaceæ.

Actaea alba Bigel. ♃
Anemone multifida Poir.
„ virginiana L.
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
„ integrifolia L. ♃
Delphinium flexuosum Rafin.
„ tatsinense Franch.
Isopyrum biternatum Torr. et Gray.
Nigella damascena L. ☉
„ hispanica L.
„ sativa L.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl.
Paeonia arietina Anders. ♃
„ peregrina Mill.
Ranunculus glacialis L.

Thalictrum aquilegifolium L.
„ glaucum Desf.
Trollius europaeus L.

Rhamnaceæ.

Ceanothus Arnouldi Hort. ♄
„ thyrsiflorus Esch. fr.
Rhamnus alnifolia L'Hérit
„ crenata S. et Z.

Rosaceæ.

Acaena glabra J. Buch. ♃
„ myriophylla Lindl.
„ sarmentosa Carmich.
Alchemilla alpina L. ♃
Amelanchier vulgaris Moench. [♄
Comarum palustre L.
Cotoneaster horizontalis Decne. ♄
Crataegus intricata Lange.
Dryas Drummondi Hook.
Geum reptans L. ♃
„ Rossii Ser.
Osteomeles anthyllidifolia Lindl. ♄
Potentilla aurea L. ♃
„ Brennia Hut.
„ minima Hall.
„ multifida L.
„ pyrenaica Ram.
„ supina L. ⊙
Rosa glutinosa Sibth. et Sm. ♄
Rubus biflorus Buch. et Ham.

Rubiaceæ.

Galium purpureum L. ♃
Schenckia Blumenaviana Schum ♄ e.

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. v. albiflorus [♃
Ruta graveolens L.

Saxifragaceæ.

Deutzia scabra Thbg. ♄
Hydrangea paniculata S. et Z.
Mitella diphylla L. ♃
Ribes lacustre Poir. v. molle ♄
Saxifraga adscendens L. ⊙
„ aizoides L. ♃
„ Aizoon L. v. corifolia.
„ altissima Kern.
„ bryoides L.
„ caesia L.
„ Hostii Tausch.
„ irrigua Bieb.
„ leucantha Thom.
„ muscoides All. v. Rhei.
„ mutata L.
„ pennsylvanica L.
„ planifolia Lapeyr.
„ sponhemica C. Gmel.
„ Sternbergii Willd.
„ tenella Wulf.

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♂—♃
Bartsia alpina L. ♃
Chelone glabra L.
Collinsia bicolor Benth. ⊙
Digitalis ambigua Murr. ♃
„ ferruginea L.—♂
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♂
Erinus alpinus L. ♃
Linaria alpina Mill. ♃—⊙
Pentstemon pubescens Soland. ♃
„ Richardsonii Dougl.
Veronica aphylla L. ♃
„ bellidioides L.
„ fruticulosa L.
„ incana L.
„ saturejoides Vis.
„ saxatilis L.
„ virginica L.
Romanzoffia sitchensis Bong.

Solanaceæ.

Datura laevis L. ⊙
„ Metel L.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides Gaertn.
Nicotiana affinis Moore.
„ rustica L.
„ Tabacum L.
„ sylvestris Spegaz. et Comes.

Thymelæaceæ.

Pimelea ligustrina Labill ♄ fr.

Tropæolaceæ.

Tropaeolum majus L. ⊙

Umbelliferæ.

Aethusa Cynapium L. ⊙
Anethum graveolens L.
Anthriscus Cerefolium Hoffm.
Athamanta cretensis L. ♃
„ Matthioli Wulf. ♂
Bupleurum ranunculoides L. ♃
„ rotundifolium L. ⊙
Chaerophyllum aureum L. ♃
Conium maculatum L. ♂
Coriandrum sativum L. ⊙
Foeniculum officinale All. ♂
Levisticum officinale Koch. ♃
Libanotis montana Crantz.
Myrrhis odorata Scop.
Meum athamanticum Jacq.
Oenanthe crocata L.
Petroselinum sativum L. ♂
Peucedanum austriacum Koch. ♃
„ officinale L.
Pimpinella Saxifraga L.
Scandix pecten-Veneris L. ⊙
Selinum Carvifolia L. ♃
Seseli buchtormense Koch.
Sium Sisarum L.

Valerianaceæ.

Centranthus macrosiphon Bois. ⊙
Fedia Cornucopiae Gaert.

Verbenaceæ.

Lippia canescens H. B. et K. ♃
Verbena officinalis L. ♃—⊙

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ⊙

Die Verteilung der Samen beginnt Anfang Februar. Desiderate werden daher vor dem 1. Februar erbeten, andernfalls sie keine Berücksichtigung mehr finden können.

Darmstadt, im December 1900.

Dr. H. Schenck,
Director.

A. Purpus,
Garteninspector.

Auswahl von Sämereien

in dem

botanischen Garten zu Darmstadt

1901 gesammelt und zum Tausche angeboten.

Mo. Bot. Garden.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Amaryllidaceæ.

Alstroemeria aurantiaca D. Don. ♃

Araceæ.

Calla palustris L. ♃

Cyperaceæ.

Carex Grayi Carey. ♃
„ hordeistichos Vill.
„ pendula Huds.
Cyperus amuricus Max. var. japonicus
„ esculentus L.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Aegilops bicornis Jaub. et Spach.
Aira caespitosa L. ♃ [⊙
Andropogon Ischaemum L.
„ scoparius Michx.
„ Torreyanus Steud.
„ Gryllus L.
Arrhenatherum elatius Bauv.
Avena fatua L. ⊙
„ planiculmis Schrad. ♃
„ sterilis L. ⊙
Beckmannia erucaeformis Host.
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
Brachypodium japonicum Miq.
Briza geniculata Thbg. ⊙
„ maxima L.
Bromus brizaeformis Fisch. et Mey.
„ mollis L. ♂ [
Cenchrus tribuloides L. ⊙
Chamagrostis minima Borkh.
Chrysopogon nutans Benth. ♃
Corynephorus canescens Beauv.
Coix Lacryma L. ⊙
Eleusine coracana Gaert.
„ indica Gaert.
Elymus arenarius L. ♃
„ sabulosus Bieb.
„ virginicus L.
Eragrostis tephrosanthos Roem. et Schult. ⊙
Erianthus Hostii Griseb. ♃
Festuca gigantea Vill.
Hordeum hexastichon L. ⊙
Hordeum jubatum L. ♂
„ trifurcatum Jacq. ⊙
„ Zeocriton L.
Lagurus ovatus L.
Lasiagrostis Calamagrostis Lk. ♃
Lolium temulentum L. ⊙
Melica altissima L. ♃
Muehlenbergia japonica Steud.
Nardus stricta L.
Oryzopsis micrantha Thurb. ♃
Pennisetum macrourum Trin.
„ orientale Rich.
Paspalum dilatatum Poir
Phaenosperma globosa Munro.
Phalaris canariensis L. ⊙
Pleuroplitis Langsdorffiana ⊙
Secale cereale L.
Sesleria disticha Pers. ♃
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Sporobolus indicus R. Br. ♃
Stipa pennata L. ♃
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank.
„ monococcum L.
„ Spelta L.

Iridaceæ.

Jris Kaempferi Sib. ♃

Liliaceæ.

Allium cyaneum Rgl. ♃
„ karataviense Rgl.
„ pulchellum G. Don.
Amianthium muscaetoxicum A. Gray.
Fritillaria pallidiflora Schrenk.
Polygonatum giganteum A. Dietr.
Smilacina racemosa Desf,
Smilax herbacea L.
Trillium grandiflorum Salisb.
„ cernuum L.

Dicotyleae.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃

Amaranthaceæ.

Achyranthes argentea Lam.
Amaranthus caudatus L. ⊙
Amaranthus hypochondriacus L.
„ paniculatus v. monstrosus L.
„ spinosus L.
Celosia argentea L.
Gomphrena decumbens Jacq.
Froelichia floridana Mocq.

Apocynaceæ.

Amsonia angustifolia Michx. ♃
„ latifolia Michx.

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Decne. ♃
„ chinensis L. v. elata (Dimorphanthus mandschuricus) ♄
„ racemosa L. ♃
Panax sessiliflorum Rupr. et Max. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ⊙
„ Roylei Walp.
„ scabrida DC.

Bignoniaceæ.

Catalpa speciosa Ward. ♄

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Borrago officinalis L. ⊙
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cerinthe alpina Kit.
„ major L. ⊙
Cynoglossum officinale L. ♂
Heliotropium europaeum L. ⊙
Lithospermum officinale L. ♃
„ purpureo coeruleum L.
Mertensia virginica DC.
Omphalodes linifolia Moench. ⊙
Onosma arenarium W. et K. ♂
„ Bourgaei Boiss. ♃

Campanulaceæ.

Adenophora communis Fisch. ♃
„ latifolia Fisch.
„ Potanini Korsh. ♃
Campanula alliariaefolia W.
„ barbata L.

Campanula carpatica Jacq.
„ macrantha Fisch.
„ Medium L. ♂
„ sarmatica Kerr-Gawel. ♃
„ mirabilis.
„ persicifolia L.
Codonopsis ovata Benth.
„ rotundifolia Royle.
Phyteuma Scheuchzeri All.
Platycodon grandiflorum A. DC.
Symphyandra Hofmanni Pant.
„ pendula. A. DC.

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ☉
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ☉

Caprifoliaceæ.

Lonicera diversifolia Wall. ♄
„ Maaki Max.
„ nigra L.
Triosteum perfoliatum L. ♃
Viburnum acerifolium L. ♄
„ cassinoides L.
„ americanum Mill.

Caryophyllaceæ.

Agrostemma Githago L. ☉
Alsine banatica Bl. et Fingerht.
„ grandiflora All. ♃
Arenaria graminifolia Ard.
„ hispida L.
„ purpurascens Ram.
Cerastium alpinum L. v. lanatum L.
„ uniflorum Murr.
Dianthus caesius Smith.
„ monspessulanus L.
„ pelviformis Heuff.
„ petraeus W. et K.
„ Requienii Godr.
„ spiculifolius Schur.
„ sylvestris Wulf.
Drypis spinosa L.
Lychnis alpina L.
„ chalcedonica L.
„ fulgens Fisch.
„ Kingii S. Wats.
„ Lagascae Hook.
Mollugo verticillata L. ☉
Sagina glabra Fenzl. ♃
Saponaria Vaccaria L. ☉
Silene alpestris Jacq. ♃
„ Armeria L. ☉
„ fruticulosa Sibth. ♃
„ Schafta Gmel.
„ valesia L.
„ Zawadskii Herb.
Telephium Imperati L.
Tunica velutina Fisch. et. Mey ☉
Viscaria Sartorii Boiss. ♃

Celastraceæ.

Evonymus alata C. Koch. ♄
Evonymus Bungeana Max.
„ Hamiltoniana Wall.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ☉
Kochia scoparia Schrad.
Teloxis aristata Moq.

Cistaceæ.

Helianthemum canum Boiss. ♄

Compositæ.

Achillea setacea W. et K. ♃
Ambrosia artemisifolia L. ☉
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne.
Artemisia annua L.
„ mexicana W. ♃
Aster laevis L. v. Geyeri Gray.
„ Fremonti Gray.
Bahia chrysanthemoides Gray ♂
Bidens grandiflora Balb.
„ tenuisecta Gray. ☉
Calendula officinalis L. ☉
Carthamus tinctorius L.
Centaurea orientalis L. ♃
Chrysanthemum alpinum L. ♃
„ corymbosum L.
„ segetum L. ☉
Chrysopsis villosa Nutt. var. Rutteri Rothr. ♃
Cnicus benedictus L. ☉
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉-♂
„ tinctoria Nutt.
Cosmos atropurpureus Voss. ♃
„ bipinnatus Cav. ☉
„ parviflorus Pers.
„ sulphureus Cav.
Crepis rubra L.
Cerbera lanuginosa Sch. Bip. ♃
Emilia sagittata DC. ☉
Grindelia squarrosa Dunal. ♂
Gymnolomia multiflora Benth. et Hook. ☉
Hieracium Bornmülleri Freyn. ♃
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
„ villosum Jacq.
Iva xanthifolia Nutt. ☉
Lactuca virosa L.
Lappa officinalis All. ♂
Lepachys columnaris Torr. et Gray. ♃
Madia elegans D. Don. ☉
„ sativa Molina.
Onopordon Acanthium L. ♂
Polypteris Hookeriana A. Gray. ☉
Pyrethrum Parthenium Sm. ♃
Rudbeckia amplexicaulis Vahl.
„ hirta L. ♂ [☉
„ triloba L.
Scorzonera purpurea L.
Senecio carniolicus Willd. ♃
Serratula coronata L.
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert. ☉
Spilanthes oleracea L.
Staehelina uniflosculosa. Sibth. et Sm. ♄
Xanthium spinosum L. ☉
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomoea sanguinea Vahl.

Cornaceæ.

Cornus Amomum Mill. ♄
„ Baileyi Coult. et Evans.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉

Cruciferæ.

Alyssum corymbosum Boiss. ♃
„ graecum Boiss.
„ Marschallianum Anderz.
Arabis alpina L.
„ arenosa Scop. ♂
„ bellidifolia Jacq. ♃
„ procurrens W. et K.
„ pumila Jacq.
Camelina sativa Crantz. ☉
Cochlearia officinalis L. ♂
Draba aizoides L. ♃
„ aurea Vahl.
„ carinthiaca Hoppe.
„ bruniaefolia Stev.
„ glacialis Adams.
„ nivalis Lilj.
Erysimum orientale Mill. ☉
Iberis amara L.
„ Tenoreana DC.
Isatis tinctoria L. ♂
Lepidium Draba L. ♃
Lunaria rediviva L
Peltaria alliacea Jacq.
Schivereckia podolica Anderz.
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃

Cucurbitaceæ.

Abobra viridiflora Naud. ♃
Cyclanthera explodens Naud. ☉
„ pedata Schrad.
Echinocystis lobata Torr. et Gray
Lagenaria vulgaris Ser.
f. Guarda.
f. „ maxima.
f. „ minima.
f. Corsica.
f. pyrotheca.
Momordica Elaterium L. ♃—☉

Dipsaceæ.

Pterocephalus Parnassi Spr. ♃
Scabiosa caucasica Bieb.
„ graminifolia L.
„ ochroleuca L.
„ silenifolia W. et K.
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald. ♂

Elaeagnaceæ.

Shepherdia argentea Nutt. ♄

Empetraceæ.

Empetrum nigrum L. ♄

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculifolia Rchb.
Gaultheria Shallon Pursh. ♄

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris L. ☽
„ polychroma Kern. ♃
„ procera Bieb.
Ricinus communis L. ☉
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂
Corydalis glauca Pursh. ☉
„ vesicaria Pers.

Gentianaceæ.

Gentiana asclepiadea L. ♃
„ excisa Presl.
Swertia perennis L.

Geraniaceæ.

Erodium ciconium W. ☉
Geranium maculatum L. ♃
„ phaeum L.
„ subcaulescens L'Herit.
„ Wilfordi Max.

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃
„ trichosantha Fisch. et Mey.

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉

Hypericaceæ

Hypericum Ascyron L. ♃
„ elatum Ait. ♄
„ hircinum L.
„ prolificum L.

Labiatæ.

Amethystea coerulea L. ☉
Betonica Alopecuros L. ♃
Dracocephalum peregrinum L.
Micromeria croatica Schott.
Monarda didyma L.
Nepeta grandiflora Fisch.
„ kokanica Rgl.
Ocimum Basilicum L. ☉
Origanum Sternbergii Boiss.
Physostegia virginiana Benth. ♃
Plectranthus glaucocalyx Max.
Prunella grandiflora Jacq.
„ incisa Lk.
Salvia glutinosa L.
„ Horminum L.
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Satureja hortensis L. ☉
Scutellaria alpina L. v. lupulina
„ peregrina L. ♃
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L.

Linaceæ.

Linum aristatum Engel. ☉
Linum usitatissimum L.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb.
Cajophora lateritia Presl. ☉
Loasa hispida L.

Lobeliaceæ

Lobelia inflata L. ☉
„ syphilitica L. ♃

Loganiaceæ.

Buddleia japonica Hemsl. ♄
„ variabilis Hemsl.

Lythraceæ

Cuphea lanceolata Ait. v. Zimapani. ☉
Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea officinalis L. ♃
„ rosea Cav. ♃
Anoda hastata Cav. ☉
Malva neglecta Wallr.
„ sylvestris L. ♃.
Sphaeralcea acerifolia Nutt. ♂

Nyctaginaceæ.

Abronia micrantha Torr. ☉
„ umbellata Lam.
Mirabilis longiflora L. ♃
„ dichotoma L.

Oleaceæ.

Ligustrum ovalifolium Hassk. ♄
„ Regelianum H. Sieb.
„ sinense Lour.
„ Stauntoni DC.
Syringa villosa Vahl.

Onagraceæ.

Circaea cordata Royle. ♃
Clarkia pulchella Pursh. ☉
Epilobium Dodonaei Vill. ♃
Gaura Lindheimeri Engelm.
Godetia Williamsoni Dur. et Hilg. ☉
Oenothera pumila L. ♃

Papaveraceæ.

Chelidonium Franchetianum Prain ♂—☉
Eschscholzia californica Cham. ☉
„ tenuifolia Benth.
Glaucium corniculatum Curt.
„ luteum Scop. ♃—☽
Papaver somniferum L. ☉
Sanguinaria canadensis L. ♃

Papilionaceæ.

Anthyllis Vulneraria L. v. Dillenii. ♃
Astragalus galegiformis L.
„ ponticus Pall.
Biserrula Pelecinus L. ☉
Caragana aurantiaca Koehne. ♄
Coronilla varia L. ♃
Galega officinalis Lam.
„ orientalis Lam.
Hedysarum multijugum Max. ♄
Lathyrus latifolius L. ♃
„ platyphyllos Retz.
„ tingitanus L. ☉
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
„ juncea Pers. ♃
„ trichocarpa Pers.
Lupinus albus L. ☉
„ angustifolus L.
„ luteus L.
Medicago Terebellum Willd.
Melilotus albus Desr. ♂
„ officinalis Desr.
Ononis fruticosa L. ♄
„ spinosa L. ♃
Pedalostemon candidus Mich.
Psoralea Onobrychis Nutt.
Phaseolus multiflorus Willd. ☉
Rhynchosia precatoria DC. ♄ c.
Scorpiurus muricata L. ☉
Soja hispida Moench.
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L.
Trigonella Foenum graecum L. ☉
Vicia Faba L.
„ silvatica L. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ☉

Plumbaginaceæ.

Armeria cephalotes Hoffmgg. et Link. ♃

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ☉
Gilia androsacea Steud.
„ virgata Steud.

Polygonaceæ.

Fagopyrum cymosum Meisn. ♃
„ esculentum Moench. ☉
„ tataricum Gaertn.
Polygonum orientale. ☉
„ amplexicaule D. Don. ♃
Oxyria digyna Campd.

Portulacaceæ.

Calandrinia umbellata DC. ♃
Portulaca grandiflora Hook. ☉

Primulaceæ.

Androsace Chamaejasme W. ♃
Androsace lactea L. ☉—♂

Androsace septentrionalis L. ⊙
Lysimachia Ephemerum L. ♃
Primula japonica A. Gray.

Ranunculaceæ.

Aconitum Fischeri Rechb. ♃
„ Lycoctonum L.
Actaea alba Bigel.
„ rubra Bigel.
Anemone multifida Poir,
„ virginiana L.
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
„ integrifolia L. ♃
Delphinium flexuosum Rafin.
„ formosum Boiss. et Huet.
„ tatsinense Franch.
Hydrastis canadensis L.
Nigella damascena L. ⊙
„ hispanica L.
„ sativa L.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl.
Paeonia arietina Anders. [♃
„ peregrina Mill.
„ officinalis L.
Thalictrum aquilegifolium L.
„ glaucum Desf.

Rhamnaceæ.

Rhamnus alnifolia L'Hérit. ♄
„ chlorophora Decne.
„ dahurica Pall.

Rosaceæ.

Acaena myriophylla Lindl. ♃
„ sarmentosa Carmich.
Alchemilla alpina L.
„ flabellata Kern.
„ glareosa Kern.
Amelanchier vulgaris Moench.
Comarum palustre L. ♃ [♄
Cotoneaster.
„ arborescens Zabel ♄
„ multiflora Bunge.
Dryas Drummondi Hook. ♃
Geum reptans L.
„ Rossii Ser.
„ triflorum Pursh.
Photinia villosa DC. ♄
Potentilla aurea L. ♃
„ Brennia Hut.
„ caulescens L.
„ multifida L.
„ pyrenaica Ram.
„ supina. L. ⊙
„ tridentata Sol.
Rosa glutinosa Sibth. et Sm. ♄

Resedaceæ.

Reseda alba L. ⊙
„ odorata L.

Rubiaceæ.

Schenckia Blumenaviana Schum ♄ c.

Rutaceæ.

Dictamnus albus L. ♃
Phellodendron amurense Rupr. ♄
„ japonicum Max.
Ruta graveolens L. ♃

Saxifragaceæ.

Deutzia scabra Thbg. ♄
Hydrangea paniculata S. et Z.
„ petiolaris S. et Z.
Mitella diphylla L. ♃
Ribes Cynosbati L. ♄
„ lacustre Poir. v. molle.
„ Spaethianum Koehne.
Saxifraga aizoides L. ♃
„ altissima Kern.
„ Hostii Tausch.
„ muscoides All.v.Rhei.
„ pennsylvanica L.
„ sponhemica C. Gmel.
„ Sternbergii Willd.
Tolmiea Menziesii Torr. et Gray.

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♃—⊙
Bartsia alpina L. ♃
Chelone glabra L.
Collinsia bicolor Benth. ⊙
Digitalis ambigua Murr. ♃
„ ferruginea ♃—♂
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♂
Erinus alpinus L. ♃
Linaria alpina Mill. ♃—⊙
„ origanifolia DC.
Pentstemon pubescens Soland. ♃
„ Richardsonii Dougl.
„ glaucus Grah.
Veronica alpina L. ♃
„ aphylla L.
„ bellidioides L.
„ fruticulosa L.
„ incana L.
„ saturejoides Vis.
„ saxatilis L.
„ virginica L.

Solanaceæ.

Datura laevis L. ⊙
„ Metel L.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides Gaertn.
Nicotiana affinis Moore.
„ rustica L.
„ Tabacum L.
„ sylvestris Spegaz. et Comes.
„ sanguinea Link. et Otto.
Solanum rostratum Dun.

Tropæolaceæ.

Tropaeolum majus L. ⊙

Umbelliferæ.

Aethusa Cynapium L. ⊙
Athamanta cretensis L. ♃
„ Matthioli Wulf. ♂
Archangelica officinalis Hoffm.
Bupleurum ranunculoides L. ♃
„ rotundifolium L. ⊙
Carum Cavoi L. ♂
Chaerophyllum aureum L. ♃
Conium maculatum L. ⊙
Coriandrum sativum L. ⊙
Foeniculum officinale All. ♂
Levisticum officinale Koch. ♃
Libanotis montana Crantz.
Myrrhis odorata Scop.
Meum athamanticum Jacq.
Oenanthe crocata L.
Petroselinum sativum L. ⊙—♂
Peucedanum austriacum Koch. ♃
„ officinale L.
Phellandrium aquaticum L. ♂
Pimpinella magna L. ♃
Scandix pecten-Veneris L. ⊙
„ Balansae Reut.
Selinum Carvifolia L. ♃
Seseli buchtormense Koch.
Sium Sisarum L.
Tommasinia verticillaris Berthol.

Valerianaceæ.

Valerianella coronata DC. ⊙

Verbenaceæ.

Verbena officinalis L. ♂—♃

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ⊙

Die Verteilung der Samen beginnt Anfang Februar. Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten, anderfalls sie keine Berücksichtigung mehr finden können.

Darmstadt, im Dezember 1901.

Dr. H. Schenck,
Direktor.

A. Purpus,
Garteninspektor.

Auswahl von Sämereien in dem botanischen Garten zu Darmstadt

1902 gesammelt und zum Tausche angeboten.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Carex Grayi Carey. ♃
" hordeistichos Vill.
" pendula Huds.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Aegilops triaristata Willd. ⊙
" ventricosa Tausch.
Agropyrum cristatum J. Gaertn. ♃
" semicostatum Nees.
Aira caespitosa L.
Ammophila arenaria Lk.
Andropogon distachyos L.
" Gryllus L.
" Ischaemum L.
" scoparius Michx.
" Torreyanus Steud.
Arrhenatherum elatius Bauv.
Avena fatua L. ⊙
" planiculmis Schrad. ♃
" sativa L. ⊙
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
" curtipendula Torr.
Brachypodium japonicum Miq.
" sylvaticum Beauv.
Briza geniculata Thbg. ⊙
Bromus brizaeformis Fisch. et Mey. ♂
" pitensis H. B. K. ♃
Cenchrus tribuloides L. ⊙
Chrysopogon nutans Benth. ♃
Chloris petraea Sw.
Coix Lacryma L. ⊙
Diarrhena americana Beauv. ♃
Eleusine coracana Gaert. ⊙
" indica Gaert.
Elymus arenarius L. ♃
" sabulosus Bieb.
" virginicus L.
Eragrostis tephrosanthos Roem. et Schult. ⊙
Erianthus Hostii Griseb. ♃
Festuca gigantea Vill.
" spadicea L.
Glyceria convoluta Fries.
" fluitans R. Br.
Hordeum hexastichon L. ⊙
" jubatum L. ♂
" Zeocriton L. ⊙
Imperata sacchariflora Max. ♃
Lagurus ovatus L. ⊙
Lolium temulentum L.
Melica altissima L. ♃
" uniflora Retz.
Muehlenbergia japonica Steud.
Nardus stricta L.
Oryzopsis micrantha Thurb.
" paradoxa Nutt.
Paspalum dilatatum Poir.
Pennisetum macrourum Trin.
" orientale Rich.
Phaenosperma globosum Munro.
Phalaris canariensis L. ⊙
" tuberosa L. ♃
Phleum arenarium L. ⊙
" Boehmeri Wibel. ♃
Pleuroplitis Langsdorfiana. ⊙
Secale cereale L.
Sorghum vulgare Pers.
Sporobolus indicus R. Br. ♃
Stipa Aristella L.
" pennata L.
" sibirica Lam.
" spartea Trin.
" spec. La Sal Mount. Utah.
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank.
" monococcum L.
" Spelta L.

Iridaceæ.

Iris Kaempferi Sib ♃
" missouriensis Nutt.

Liliaceæ.

Allium cyaneum Rgl. ♃
" pulchellum G. Don.
" Scorodoprasum L.
Fritillaria Sewerzowi Regel.
Smilacina racemosa Desf.
Smilax herbacea L.
" peduncularis Muhl.
Trillium grandiflorum Salisb.

Dicotyleae.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃
Ruellia strepens L.

Amaranthaceæ.

Achyranthes argentea Lam. ⊙
Amaranthus caudatus L.
" hypochondriacus L.
" paniculatus v. monstrosus L.
" spinosus L.

Apocynaceæ.

Amsonia latifolia Michx. ♃

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Decne. ♃
" chinensis L. v. elata (Dimorphanthus mandschuricus) ♄
" racemosa L. ♃
Panax sessiliflorum Rupr. et Max. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens Roylei Walp. ⊙
" scabrida DC.

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Borrago officinalis L. ⊙
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cerinthe alpina Kit.
" major L. ⊙
Cynoglossum officinale L. ♂
" montanum L.
Heliotropium europaeum L. ⊙
Lithospermum officinale L. ♃
" purpureo-coeruleum L.
Omphalodes linifolia Moench. ⊙
Onosma arenarium W. et K. ♂
" Bourgaei Boiss.
" helveticum Boiss.

Campanulaceæ.

Adenophora communis Fisch. ♃
" latifolia Fisch.
" Potanini Korsh.
" remotiflora Miq.
" stricta Miq.
Campanula alliariaefolia W.
" barbata L.
" lactiflora Bieb.
" macrantha Fisch.
" Medium L. ♂
" persicifolia L. ♃
" pulla L.
" sarmatica Kerr-Gawel.
" turbinata Schott.
Codonopsis ovata Benth.
Phyteuma anthericoides Nym.
" canescens Waldst. et Kit.
" Scheuchzeri All.
Platycodon grandiflorum A. DC.
Symphyandra armenea A. DC.

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ⊙
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ⊙

Caprifoliaceæ.

Lonicera diversifolia Wall. ♄
" Maaki Max.
Viburnum acerifolium L.
" americanum Mill.
" cassinoides L.
" Sargenti Koehne.

Caryophyllaceæ.

Alsine grandiflora All. ♃
" Jacquini Koch. ⊙
Arenaria graminifolia Ard. ♃
" peploides L.
Cerastium alpinum L. v. lanatum L.

Dianthus arenarius L.
„ caesius Smith.
„ pelviformis Heuff.
„ petraeus W. et K.
„ pinifolius Sibth. et Sm.
„ spiculifolius Schur.
„ sylvestris Wulf.
Drypis spinosa L.
Lychnis coronaria Desr. ♂
„ chalcedonia L. ♃
„ fulgens Fisch.
„ Kingii S. Wats.
Saponaria Vaccaria L. ☉
Silene alpestris Jacq. ♃
„ aprica Turcz.
„ Armeria L. ☉
„ dianthifolia J. Gay. ♃
„ Douglasi Hook.
„ flavescens Waldst. et Kit.
„ fruticulosa Sibth.
„ gigantea L.
„ maritima With.
„ Otites Sm.
„ Saxifraga L.
„ Schafta Gmel.
„ Zawadskii Herb.
Telephium Imperati L.
Tunica Saxifraga Scop.
Viscaria Sartorii Boiss.

Celastraceæ.

Evonymus Bungeana Max. ♄
„ Hamiltoniana Wall.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ☉
Kochia arenaria Roth.
„ scoparia Schrad.
Salsola Kali L.
Teloxis aristata Moq.

Cistaceæ.

Helianthemum canum Boiss. ♄
„ Fumana Mill.
„ guttatum Mill. ☉
„ vulgare Gaertn. ♃

Compositæ.

Achillea setacea W. et K. ♃
Ambrosia artemisifolia L. ☉
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne.
Anthemis Blancheana Boiss. ♂
Artemisia mexicana Willd. ♃
„ rupestris L.
Aster laevis L. v. Geyeri Gray.
Bahia chrysanthemoides A. Gray
Bidens atrosanguinea Ortg.
Calendula officinalis L. ☉
Callistephus chinensis Nees.
Carthamus tinctorius L.
Centaurea orientalis L. ♃
Chrysanthemum corymbosum
„ segetum L. ☉
Chrysopsis villosa Nutt. var. Rutteri Rothr. ♃
Cnicus benedictus L. ☉
„ cinaroides Willd. ♃
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉-♂
Cosmos bipinnatus Cav. ☉
„ sulphureus Cav.
Crepis aurea Reichb. ♃
Emilia sagittata DC. ☉
Erigeron speciosus DC. ♃
Gerbera lanuginosa Sch. Bip.
Grindelia squarrosa Dunal. ♂
Haplopappus croceus A. Gray. ♃
Helenium Hoopesii A. Gray.
Hieracium Bornmülleri Freyn.
„ bupleuroides C. Gmel.
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
„ villosum Jacq.
Iva xanthifolia Nutt. ☉
Lappa officinalis All. ♂
Lepachys columnaris Torr. et Gray. ♃
Madia elegans D. Don. ☉
„ sativa Molina.
Rudbeckia hirta L. ♂
„ triloba L.
Serratula coronata L. ♃
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert. ☉
Spilanthes oleracea L.
Solidago multiradiata Ait. v. scopulorum Gray. ♃
Staehelina uniflosculosa. Sibth. et Sm. ♄
Tanacetum argenteum Willd. ♃
Xanthium spinosum L. ☉
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Convolvulus tricolor L. ☉
Ipomoea sanguinea Vahl.

Cornaceæ.

Cornus Amomum Mill. ♄
„ Baileyi Coult. et Evans.
„ Purpusi Koehne.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉
„ amplexicaule DC. ♃.
„ villosum L. ♂

Cruciferæ.

Aethionema pulchellum Boiss. et Huet. ♃
Alyssum corymbosum Boiss.
„ Marschallianum Anderz.
„ Moellendorfianum Ascherson.
„ montanum L. v. arenarium.
„ saxatile Boiss.
Arabis alpina L.
„ arenosa Scop. ♂
„ bellidifolia Jacq. ♃
„ procurrens W. et K.
„ pumila Jacq.
„ Stelleri DC. v. japonica.
Brassica nigra Koch. ☉
Camelina sativa Crantz.
Draba aizoides L. ♃
„ aurea Vahl.
„ carinthiaca Hoppe.
„ nivalis Lilj.
„ vesicaria Desv.
Erysimum orientale Mill. ☉
„ pumilum DC. ♃
Hutchinsia alpina R. Br.
Iberis amara L. ☉
„ Tenoreana DC.
Isatis tinctoria L. ♂
Lunaria rediviva L. ♃
Peltaria alliacea Jacq.
Schivereckia podolica Anderz.
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃
Thlaspi stylosum Rchb.
„ vulcanorum Lamotte.

Cucurbitaceæ.

Abobra viridiflora Naud. ♃
Cyclanthera explodens Naud. ☉
Cyclanthera pedata Schrad.
Lagenaria vulgaris Ser.
f. Gurda.
f. „ maxima.
f. Corsica.
f. pyrotheca.

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina Schrad. ♃
Dipsacus Fullonum L. ♂
Scabiosa caucasica Bieb. ♃
„ graminifolia L.
„ ochroleuca L.
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald. ♂

Elaeagnaceæ.

Shepherdia argentea Nutt. ♄

Ericaceæ.

Bruckenthalia spiculifolia Rchb. ♄

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris L. ♂
„ Myrsinites L. ♃
„ procera Bieb.
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂
Corydalis glauca Pursh. ☉
„ ophiocarpa Hook. ♃
„ vesicaria Pers. ☉

Gentianaceæ.

Gentiana asclepiadea L. ♃
„ excisa Presl.
„ lutea L.
„ septemfida Pall.
„ straminea Max.
Swertia perennis L.

Geraniaceæ.

Erodium macradenum L'Hérit.
Geranium cristatum Stev.
„ incisum Nutt.
„ lucidum L.
„ phaeum L.
„ Wilfordi Max.

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉
„ viscida Torr.

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ elatum Ait. ♄
„ erectum Thbg. ♃
„ hircinum L. ♄
„ prolificum L.

Labiatæ.

Ajuga Chamaepitys Schreb. ☉
Amethystea coerulea L.
Betonica Alopecuros L. ♃
Collinsonia canadensis L.
Dracocephalum peregrinum L.
„ Ruyschiana L. v. japonicum.
Elsholzia cristata Willd. ☉
Lallemantia peltata Fisch. et May.
Lavandula vera DC. ♄
Leonurus sibiricus L. ☉
Lophanthus urticifolius Benth. ♃
Micromeria croatica Schott.
„ rupestris Benth.
Nepeta grandiflora Fisch.
„ kokanica Rgl.
Physostegia virginiana Benth
Plectranthus glaucocalyx Max.
Prunella grandiflora Jacq.
„ incisa Lk.
Salvia acaulis Vahl.
„ glutinosa L.
„ Horminum L. ☉
„ pratensis L. ♃
„ „ L. flore rubro.
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Satureja hortensis L. ☉
„ montana L. ♄
Scutellaria alpina L. v. lupulina
„ peregrina L. ♃
Sideritis montana L. ☉
Teucrium Botrys L.
„ hircanicum L. ♃
„ montanum L.
Thymus vulgaris L. ♄
„ Zygis L. ♃

Limnanthaceæ.

Limnanthus Douglasii R. Br. ☉

Linaceæ.

Linum flavum L. ♃

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ☉
Cajophora lateritia Presl.
Loasa hispida L.
„ triphylla Juss. var. papaveriflora.

Lobeliaceæ.

Lobelia inflata L. ☉
„ syphilitica L. ♃

Loganiaceæ.

Buddleia japonica Hemsl. ♄
„ variabilis Hemsl.

Lythraceæ.

Cuphea lanceolata Ait. v. Zimapani. ☉
Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea rosea Cav. ♂—♃
Anoda hastata Cav. ☉
Gossypium Davidsoni Kellogg. ♄ fr.
Malva neglecta Wallr. ☉
„ sylvestris L. ♃

Nyctaginaceæ.

Abronia micrantha Torr. ☉
Mirabilis dichotoma L. ♃
„ Jalappa L. ☉—♃
„ longiflora L. ♃
Oxybaphus angustifolius Nutt.
„ viscosus L'Hérit.

Oleaceæ.

Ligustrum obtusifolium Sieb. et Zucc. ♄
„ Regelianum H. Sieb.
Syringa villosa Vahl.

Onagraceæ.

Circaea cordata Royle. ♃
Epilobium Dodonaei Vill.
„ Novae Zelandiae Hauskn.
Gaura Lindheimeri Engelm. et Gray.
Oenothera formosa Brandeg.
„ pumila L.
„ speciosa Nutt.

Papaveraceæ.

Chelidonium Franchetianum Prain ♂—☉
Eschscholzia californica Cham. ☉
Glaucium corniculatum Curt.
„ luteum Scop. ♂—♃
Papaver Rhoeas L. ☉
„ somniferum L.
Sanguinaria canadensis L. ♃

Papilionaceæ.

Anthyllis Vulneraria L. v. Dillenii. ♃
Astragalus galegiformis L.
„ ponticus Pall.
Caragana aurantiaca Koehne. ♄
Colutea longialata Koehne.
Cytisus scoparius Link.
Galega officinalis Lam. ♃
„ orientalis Lam.
Hedysarum multijugum Max. ♄
Lathyrus latifolius L. ♃
„ platyphyllos Retz.
„ tingitanus L. ☉
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
„ juncea Pers. ♃
„ trichocarpa Pers.
Lupinus albus L. ☉
„ angustifolus L.
„ luteus L.
Medicago Terebellum Willd.
Melilotus albus Desr. ♂
„ officinalis Desr.
Ononis fruticosa L. ♄
„ spinosa L. ♃
Ornithopus sativus Brot. ☉
Petalostemon candidus Mich. ♃
Phaseolus multiflorus Willd. ☉
Psoralea acaulis Stev. ♃
„ Onobrychis Nutt.
Rhynchosia precatoria DC ♄ c.
Soja hispida Moench. ☉
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L.
„ pannonicum Jacq.
Trigonella Foenum graecum L. ☉
Vicia sylvatica L. ♃

Passifloraceæ.

Passiflora spec. San José del Cabo. ♄

Phytolaccaceæ.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago acanthophylla Decne. ♃
„ arenaria Waldst. et Kit. ☉
„ Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ☉

Plumbaginaceæ.

Armeria majellensis Boiss. ♃
„ purpurea Koch.

Polemoniaceæ.

Collomia coccinea Lehm. ☉
„ grandiflora Dougl.
Gilia androsacea Steud.
Polemonium pauciflorum Greene. ♃

Polygonaceæ.

Fagopyrum cymosum Meisn. ♃
„ esculentum Moench. ☉
„ tataricum Gaertn.
Oxyria digyna Campd. ♃
Polygonum baldschuanicum Rgl. ♄
„ orientale. ☉
„ virginianum L. ♃

Portulacaceæ.

Calandrinia umbellata DC. ♃
Portulaca grandiflora Hook. ☉

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis L. ☉
Lysimachia Ephemerum L. ♃
Primula japonica A. Gray.
„ officinalis Jacq.

Ranunculaceæ.

Aconitum Lycoctonum L. ♃
Actaea alba Bigel.
„ rubra Bigel.

Anemone decapetala Arduin.
„ virginiana L.
Aquilegia chrysantha A. Gray.
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
Delphinium flexuosum Rafin. ♃
„ formosum Boiss. et Huet.
„ tatsinense Franch.
Nigella arvensis L. ☉
„ damascena L.
„ sativa L.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl.
Paeonia arietina Anders. ♃
„ officinalis L.
„ peregrina Mill.
Ranunculus lanuginosus L.
Thalictrum aquilegifolium L.
„ glaucum Desf.
Trollius europaeus L.

Resedaceæ.

Reseda alba L. ☉—♂
„ Luteola L. ☉

Rhamnaceæ.

Karwinskia Humboldtiana. Zucc. ♄
Rhamnus alnifolia L'Hérit.
„ chlorophora Decene.
„ dahurica Pall.

Rosaceæ.

Acaena myriophylla Lindl. ♃
„ glabra J. Buch.
„ sarmentosa Carmich.
Alchemilla flabellata Kern.
„ glaucosa Kern.
Amelanchier vulgaris Moench ♄
Comarum palustre L. ♃
Contoneaster arborescens Zabel. ♄
„ multiflora Bunge.
Crataegus aprica Beadle.
Dryas Drummondi Hook. ♃
„ octopetala L. v. lanata
Geum Rossii Ser.
„ triflorum Pursh.
Photinia villosa DC. ♄
Potentilla aurea L. ♃
„ Brennia Hut.
„ caulescens L.
„ geoides Bieb.
„ multifida L.
„ pyrenaica Ram.
„ rupestris L.
„ supina. L. ☉
„ Visianii Panc. ♃
Prunus lusitanica L. ♄

Rubiaceæ.

Schenckia Blumenaviana Schum. ♄ c.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella Pers. ♃
Phellodendron amurense Rupr. ♄
„ japonicum Max.
Ruta graveolens L. ♃
„ patavina L.

Saxifrageæ.

Mitella diphylla L. ♃
Ribes Cynosbati L. ♄
Saxifraga aizoides L. ♃
„ altissima Kern.
„ muscoides All. v. Rhei.
„ pennsylvanica L.
„ sponhemica C. Gmel.
„ Sternbergii Willd.
Tolmiea Menziesii Torr. et Gray.

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum majus L. ♃—☉
Calceolaria chelidonioides H. B. K. ☉
Collinsia bicolor Benth.
Digitalis ambigua Murr. ♃
„ ferruginea. ♃—♂
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♂
„ „ v. monstrosa.
Erinus alpinus L. ♃
Linaria alpina Mill. ♃—☉
„ origanifolia DC
Pentstemon glaucus Grah. ♃
„ „ v. stenosepalus.
„ pubescens Soland.
„ Richardsonii Dougl.
„ strictus Benth.
Veronica alpina L.
„ bellidioides L.
„ fruticulosa L.
„ incana L.
„ orchidea Crantz.
„ saturejoides Vis.
„ saxatilis L.
„ virginica L.

Selaginellaceæ.

Hebenstreitia dentata L. ☉

Solanaceæ.

Datura laevis L. ☉
„ Metel L.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides Gaertn.
Nicotiana affinis Moore.
„ rustica L.
„ sylvestris Spegaz. et Comes.
„ sanguinea Link. et Otto.
„ Tabacum L.
Physalis Alkekengi L. ♃

Staphyleaceæ.

Staphylea Bumalda Sieb. et Zucc. ♄

Tropæolaceæ.

Tropaeolum majus L. ☉
„ minus L.

Umbelliferæ.

Archangelica atropurpurea Hoffm. ♃
„ officinalis Hoffm.
Athamanta cretensis L.
„ Matthioli Wulf. ♂
Bupleurum ranunculoides L. ♃
„ rotundifolium L. ☉
„ sachalinense F. Schmidt. ♃
Carum Carvi L. ♂
Cicuta virosa L. ♃
Chaerophyllum aureum L.
Conium maculatum L. ☉
Coriandrum sativum L.
Ferula thyrsiflora Sibth. et Sm. ♃
Foeniculum officinale All. ♂
Heracleum caucasicum Stev. ♃
Laserpitium hispidum Bieb.
Levisticum officinale Koch.
Libanotis montana Crantz.
Ligusticum scoticum L.
Myrrhis odorata Scop.
Neogaya mucronata Schrenk.
Petroselinum sativum L. ☉—♂
Peucedanum austriacum Koch. ♃
„ Cervaria Gusson.
„ officinale L.
„ Oreoselinum Moench.
Phellandrium aquaticum L. ♂
Pimpinella magna L. ♃
Scandix Balansae Reut. ☉
Seseli buchtormense Koch. ♃
Sium Sisarum L.
Tommasinia verticillaris Berthol.

Urticaceæ.

Tragia nepetaefolia Cav. ♃

Valerianaceæ.

Patrinia hispida Bunge. ♃
Valerianella coronata DC. ☉

Verbenaceæ.

Verbena officinalis L. ♂—♃
„ paniculata Lam. ♃
„ urticifolia L.

Xanthoxylaceæ.

Xanthoxylum planispinum Sieb. et Zucc. ♄

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ☉

Die Verteilung der Samen beginnt Anfang Februar. Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten, andernfalls sie keine Berücksichtigung mehr finden können.

Darmstadt, im Dezember 1902.

Dr. H. Schenck,
Direktor.

A. Purpus,
Garteninspektor.

Auswahl von Sämereien in dem botanischen Garten zu Darmstadt

1903 gesammelt und zum Tausche angeboten.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Carex Grayi Carey. ♃
„ hordeistichos Vill.
„ pendula Huds.
Cladium germanicum Schrad.

Dioscoreaceæ.

Dioscorea villosa L. ♃

Gramineæ.

Aegilops ventricosa Tausch. ⊙
Agropyrum cristatum J. Gaertn. ♃
„ semicostatum Nees.
Aira caespitosa L.
Ammophila arenaria Lk.
Andropogon Ischaemum L.
„ scoparius Michx.
„ Torreyanus Steud.
Arundinaria Simoni Riv. ♄
Arrhenatherum elatius Beauv. ♃
Avena fatua L. ⊙
„ planiculmis Schrad. ♃
„ sativa L. ⊙
Bouteloua oligostachya Torr. ♃
Brachypodium japonicum Miq.
„ sylvaticum Beauv.
Bromus arduennensis Dum. ⊙
Chloris petraea Sw. ♃
Coix Lacryma L. ⊙
Diarrhena americana Beauv. ♃
Eleusine indica Gaert. ⊙
Elymus arenarius L. ♃
„ sabulosus Bieb.
„ virginicus L.
Eragrostis tephrosanthos Roem. et Schult ⊙
Festuca gigantea Vill. ♃
Glyceria convoluta Fries.
„ fluitans R. Br.
Hordeum hexastichon L. ⊙
„ Zeocriton L.
Imperata sacchariflora Max. ♃
Lagurus ovatus L. ⊙
Lolium temulentum L.
Melica altissima L. ♃
„ uniflora Retz.
Nardus stricta L.
Paspalum dilatatum Poir.
Pennisetum macrourum Trin.
„ orientale Rich.
Phalaris canariensis L. ⊙
„ tuberosa L. ♃
Phleum Boehmeri Wibel.
Pleuroplitis Langsdorfiana. ⊙
Poa badensis Haenk. ♃
„ distichophylla Gaud.
„ hybrida Gaud.
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Sporobolus indicus R. Br. ♃
„ airoides Torr.
Stipa Aristella L.
„ capillata L.
„ sibirica Lam.
Stipa spartea Trin.
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank.
„ monococcum L.
„ Spelta L.

Iridaceæ.

Jris Kaempferi Sib. ♃
„ missouriensis Nutt.

Juncaceæ.

Juncus Jacquini L. ♃

Liliaceæ.

Allium cyaneum Rgl. ♃
„ pulchellum G. Don.
Eremurus spectabilis Bieb.
Smilacina racemosa Desf.
Smilax herbacea L.
„ peduncularis Muhl.
Trillium cernuum L.
„ grandiflorum Salisb.
„ sessile L

Dicotyleae.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃
Ruellia strepens L.

Amarantaceæ.

Achyranthes argentea Lam ⊙
Amaranthus caudatus L
„ hypochondriacus L
„ paniculatus v monstrosus L
„ spinosus L

Aceraceæ.

Acer circinatum Pursh. ♄
„ Heldreichii Boiss et Heldr.

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Decne. ♃
„ racemosa L. ♃
Panax sessiliflorum Rupr. et Max. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens amphorata Edgew. ⊙
„ Roylei Walp.
„ scabrida DC.

Berberidaceæ.

Berberis virescens Hook. ♄

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Borrago officinalis L. ⊙
Caccinia strigosa Boiss. ♃
Cerinthe alpina Kit.
„ major L. ⊙
Cynoglossum officinale L. ♂
„ montanum L.
Lithospermum officinale L. ♃
„ multiflorum J. Wats.
Omphalodes linifolia Moench. ⊙
Onosma helveticum Bois. ♂

Campanulaceæ.

Adenophora latifolia Fisch. ♃
„ Potanini Korsh.
„ remotiflora Miq.
„ stricta Miq.
„ stylosa Fisch.
Campanula alliariifolia W.
„ barbata L.
„ betonicifolia Sibth. et Sm.
„ macrantha Fisch.
„ Medium L. ♂
„ persicifolia L. ♃
„ primulifolia Brot.
„ spicata L.
Codonopsis ovata Benth.
Phyteuma anthericoides Nym.
„ Scheuchzeri All.
Platycodon grandiflorum A. DC.

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ⊙
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ⊙

Caprifoliaceæ.

Lonicera diversifolia Wall. ♄
„ Maaki Max
Triosteum pinnatifidum Maxim.
Viburnum Sargenti Koehne

Caryophyllaceæ.

Alsine grandiflora All. ♃
Arenaria graminifolia Ard.
Dianthus arenarius L.
„ bicolor Bieb.
„ caesius Smith.
„ pelviformis Heuff.
Drypis spinosa L.
Lychnis coronaria Desr. ♂
Mollugo verticillata L. ⊙
Saponaria Vaccaria L.
Silene acaulis L. ♃
„ alpestris Jacq.
„ Armeria L. ⊙
„ conica L.
„ dianthifolia J. Gay. ♃
„ Douglasi Hook.
„ fimbriata Sims.
„ flavescens Waldst. et Kit.
„ fruticulosa Sibth.
„ gigantea L.
„ maritima With.
„ Otites Sm.
„ Schafta Gmel.
„ tatarica Pers.
„ vallesia L.
„ Zawadskii Boiss.
Telephium Imperati L.
Viscaria Sartorii Boiss.

Celastraceæ.

Evonymus Bungeana Max. ♄
„ Hamiltoniana Wall.
„ oxyphylla Miq.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
„ tatarica L. ☉
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ☉
Kochia arenaria Roth.
„ scoparia Schrad.
Salsola Kali L.
Teloxis aristata Moq.

Cistaceæ.

Helianthemum Fumana Mill. ♄
„ vulgare Gaertn. ♃

Compositæ.

Achillea moschata Jacq. ♃
„ setacea W. et K.
Ambrosia artemisifolia L. ☉
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne.
„ Pyrethrum DC. ♃
Anthemis Aizoon Griseb.
Artemisia mexicana Willd.
„ rupestris L
Aster laevis L. v. Geyeri Gray.
„ canescens Pursh.
Bahia chrysanthemoides A. Gray.
Brickellia grandiflora Nutt.
Calendula officinalis L. ☉
Centaurea dealbata Willd. ♃
„ orientalis L.
Chrysanthemum corymbosum
„ segetum L. ☉
Chrysopsis villosa Nutt. var. Rutteri Rothr. ♃
Cnicus benedictus L. ☉
„ cinaroides Willd. ♃
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉-♂
Cosmos sulphureus Cav. ☉
Erigeron neomexicanus A. Gray. ♃
„ speciosus DC.
Gerbera lanuginosa Sch. Bip.
Grindelia squarrosa Dunal. ♂
Haplopappus croceus A. Gray. ♃
Helianthus annuus L. ☉
Hieracium Bornmülleri Freyn. ♃
„ bupleuroides C. Gmel.
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
„ villosum Jacq.
Hymenopappus mexicanus A. Gray.
Jurinea cyanoides Rchb. DC.
Jva xanthifolia Nutt. ☉
Lappa officinalis All. ♂
Leontopodium sibiricum Cass. ♃
Lepachys columnaris Torr. et Gray.
Ligularia macrophylla DC.
Madia elegans D. Don. ☉
Pericome caudata A. Gray. ♃
Rudbeckia hirta L. ♂
„ triloba L.
Serratula coronata L. ♃
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert. ☉
Xanthium spinosum L.
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Ipomoea sanguinea Vahl. ☉

Cornaceæ.

Cornus Amomum Mill. ♄
„ Baileyi Coult. et Evans.
„ glabrata Benth.
„ Purpusi Koehne.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉
„ kamtschaticum Fisch et Mey. ♃
Umbilicus chrysanthus Boiss et Heldr.

Cruciferæ.

Aethionema grandiflorum Boiss et Hohen. ♄
Alyssum corymbosum Boiss. ♃
„ montanum L. v. arenarium.
„ saxatile Boiss.
Arabis alpina L.
„ arenosa Scop. ♂
„ bellidifolia Jacq. ♃
„ procurrens W et K.
Biscutella laevigata L.
Brassica nigra Koch. ☉
Camelina sativa Crantz.
Cakile maritima Scop.
Draba aurea Vahl. ♃
„ carinthiaca Hoppe.
Erysimum orientale Mill. ☉
Eunomia cordata DC. ♄
Hutchinsia alpina R. Br. ♃
Iberis amara L. ☉
„ Tenorii Presl.
Isatis tinctoria L. ♂
Kernera saxatilis Rchb. ♃
Lunaria rediviva L.
Myagrum perfoliatum L. ☉
Schivereckia podolica Anderz. ♃
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃

Cucurbitaceæ.

Lagenaria vulgaris Ser. ☉
f. Gurda.
f. „ maxima.
f. pyrotheca.
Momordica Elaterium L. ♃

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina Schrad. ♃
Dipsacus Fullonum L. ♂
Scabiosa graminifolia L. ♃
„ ochroleuca L.
„ stellata L. ☉
„ triniaefolia Frivald. ♂

Elaeagnaceæ.

Shepherdia argentea Nutt. ♄

Empetraceæ.

Empetrum nigrum L. ♄

Ericaceæ.

Arctostaphylos Uva-ursi Spreng. ♄
Bruckenthalia spiculifolia Rchb.

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Lathyris L. ♂
„ Myrsinites L. ♃
„ procera Bieb.
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Corydalis glauca Pursh. ☉
„ ophiocarpa Hook. ♃
„ vesicaria Pers. ☉

Gentianaceæ.

Gentiana asclepiadea L. ♃
„ excisa Presl.
„ lutea L.
„ septemfida Pall.
„ straminea Max.
Swertia perennis L.

Geraniaceæ.

Erodium macradenum L'Hérit. ♃
Geranium cristatum Stev.
„ incisum Nutt.
„ lucidum L.
„ phaeum L.
„ sylvaticum L.

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hamamelidaceæ.

Hamamelis japonica Sieb. et Zucc. ♄
„ „ v. Zuccariniana
„ virginiana L.

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ crenulatum Boiss.
„ elatum Ait. ♄̄
„ erectum Thbg. ♃
„ hircinum L. ♄
„ prolificum L.

Labiatæ.

Amethystea coerulea L. ♃
Betonica Alopecuros L.
Dracocephalum peregrinum L.
„ Ruyschiana L.
„ „ v. japonicum.
Elsholzia cristata Willd. ☉
Lallemantia peltata Fisch. et May.
Leonurus sibiricus L.
Lophanthus urticifolius Benth. ♃
Micromeria rupestris Benth.
Monarda fistulosa L. v. mollis.
Nepeta grandiflora Fisch.
„ kokanica Rgl.
Physostegia virginiana Benth.
Plectranthus glaucocalyx Max.
Prunella alba Pall.
„ grandiflora Jacq.

Prunella incisa Lk. ♃
Salvia acaulis Vahl.
„ glutinosa L.
„ Horminum L. ⊙
„ patens Cav. ♃
„ pratensis L.
„ „ L. flore rubro.
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Satureja hortensis L. ⊙
Scutellaria alpina L. ♃
„ „ v. lupulina.
„ baicalensis Georgi.
„ peregrina L.
Sideritis montana L. ⊙
Teucrium Botrys L.
„ hircanicum L. ♃
„ montanum L.
Thymus Zygis L.

Linaceæ.

Linum flavum L. ♃
„ perenne L.

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙
Cajophora lateritia Presl.
Loasa hispida L.
„ triphylla Juss.

Lobeliaceæ.

Lobelia inflata L. ⊙
„ syphilitica L. ♃
„ kamtschatica Pall.

Loganiaceæ.

Buddleia japonica Hemsl. ♄
„ Hemsleyana Koehne.

Lythraceæ.

Cuphea lanceolata Ait. v. Zimapani. ⊙
Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Althaea rosea Cav. ♂—♃
Malva neglecta Wallr. ⊙
„ sylvestris L. ♃
Sidalcea neomexicana A. Gray.
Sphaeralcea acerifolia Nutt.

Nyctaginaceæ.

Abronia micrantha Torr. ⊙
Mirabilis dichotoma L. ♃
„ Froebeli Greene.
„ Jalappa L.
„ longiflora L.
Oxybaphus angustifolius Nutt.

Oleaceæ.

Menodora scabra A. Gray. ♄
Syringa villosa Vahl.

Onagraceæ.

Circaea cordata Royle. ♃
Epilobium Dodonaei Vill.
„ Novae Zelandiae. Hauskn.
Oenothera pumila L.
„ speciosa Nutt.

Papaveraceæ.

Chelidonium Franchetianum Prain ♂—⊙
Eschscholzia californica Cham. ⊙
Glaucium corniculatum Curt.
„ luteum Scop. ♂—♃
Papaver Heldreichii Boiss. ♃
„ Rhoeas L. ⊙
„ somniferum L.

Papilionaceæ.

Anthyllis Vulneraria L. v. Dillenii. ♃
Astragalus galegiformis L.
„ ponticus Pall.
Caragana aurantiaca Koehne. ♄
Colutea longialata Koehne.
Cytisus scoparius Link.
Galega officinalis Lam. ♃
„ orientalis Lam.
Hedysarum multijugum Max. ♄
Indigofera Gerardiana R. Grah.
Lathyrus odoratus L. ⊙
„ platyphyllos Retz. ♃
„ tingitanus L. ⊙
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
„ juncea Pers. ♃
„ trichocarpa Pers.
Lupinus albus L. ⊙
„ angustifolus L.
Medicago Terebellum Willd.
Melilotus albus Desr. ♂
„ officinalis Desr.
Ononis fruticosa L. ♄
„ spinosa L.
Ornithopus sativus Brot. ⊙
Petalostemon candidus Mich. ♃
„ violaceus Mich.
Phaseolus multiflorus Willd. ⊙
Psoralea acaulis Stev. ♃
„ Onobrychis Nutt.
Rhynchosia precatoria DC. ♄ c.
Soja hispida Moench. ⊙
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L.
„ Lupinaster L.
„ pannonicum Jacq.
Trigonella Foenum graecum L. ⊙
Vicia sylvatica L. ♃
„ unijuga A. Br.

Phytolaccaceæ.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago acanthophylla Decne. ♃
„ arenaria Waldst. et Kit. ⊙
„ Cynops L. ♄
„ hirtella H. B. B. ♃
„ maritima L.
„ Psyllium L. ⊙

Plumbaginaceæ.

Armeria majellensis Boiss ♃
„ purpurea Koch.

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ⊙
Polemonium pauciflorum Greene. ♃

Polygonaceæ.

Fagopyrum cymosum Meisn. ♃
„ esculentum Moench. ⊙
„ tataricum Gaertn.
Polygonum perfoliatum L.
„ orientale.
„ virginianum L. ♃

Portulacaceæ.

Calandrinia umbellata DC. ♃

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis L. ♂
Lysimachia Ephemerum L. ♃
Primula japonica A. Gray.
„ officinalis Jacq.
„ Parryi A. Gray.

Ranunculaceæ.

Aconitum Fischeri Rchb. ♃
„ Lycoctonum L.
Actaea alba Mill.
„ rubra Willd.
Anemone decapetala Arduin.
„ virginiana L.
Anemonopsis macrophylla Sieb et Zucc.
Aquilegia coerulea James.
„ chrysantha A. Gray.
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
Delphinium flexuosum Rafin. ♃
„ formosum Boiss. et Huet
„ scopulorum A. Gray v. stachydeum.
„ tatsinense Franch.
Nigella damascena L. ⊙
„ sativa L.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl. ♃
Paeonia arietina Anders.
„ officinalis L.
„ peregrina Mill.
Ranunculus lanuginosus L.
Thalictrum aquilegifolium L.
„ glaucum Desf.
Trollius europaeus L.
Trautvetteria palmata Fisch et Mey.

Resedaceæ.

Reseda alba L. ⊙—♂
„ Luteola L. ⊙

Rhamnaceæ.

Ceanothus Fendleri A. Gray. ♄
„ ovatus Desf.
Rhamnus alnifolia L'Hérit.
„ dahurica Pall.

Rosaceæ.

Acaena myriophylla Lindl. ♃
„ glabra J. Buch.
Agrimonia pilosa Ledeb.
Alchemilla flabellata Kern.
„ glareosa Kern.

Chamaebatiaria Millefolium Max. ♄
Comarum palustre L. ♃
Cotoneaster arborescens Zabel. ♄
„ multiflora Bunge.
Dryas Drummondi Hook.
„ octopetala L.
Potentilla aurea L. ♃
„ caulescens L.
„ formosa D. Don.
„ geoides Bieb.
„ multifida L.
„ pyrenaica Ram.
„ rupestris L.
„ Visianii Panc.
Prunus lusitanica L. ♄
„ Laurocerasus L. v. schipkaensis Zabeliana.
Rosa glutinosa Sibth et Sm.

Rutaceæ.

Dictamnus Fraxinella Pers.
Phellodendron japonicum Max. ♄
Ruta graveolens L.

Saxifragaceæ.

Boykinia rotundifolia Parry. ♃
Fendlera rupicola A. Gray. ♄
Mitella diphylla L. ♃
Heuchera parviflora Nutt.
Ribes Cynosbati L. ♄
„ lentum Coville.
Saxifraga aizoides L. ♃
„ altissima Kern.
„ caesia L.
„ exarata Vill.
„ muscoides All. v. Rhei.
„ oppositifolia L.
„ pennsylvanica L.
„ sponhemica C. Gmel.
„ Sternbergii Willd.

Scrophulariaceæ.

Antirrhinum Asarina L. ♃
„ majus L. ♃—⊙
Calceolaria chelidonioides H. B. K. ⊙
Digitalis ambigua Murr. ♃
Digitalis ferruginea. ♃—♂
„ lutea L. ♃
„ purpurea L. ♃—♂
Erinus alpinus L. ♃
Mimulus luteus L.
Pentstemon barbatus Roth. v. Torreyi.
„ glaucus Grah. ♃
„ „ v. stenosepalus.
„ Jamesii Benth.
„ linarioides A. Gray.
„ pubescens Soland.
„ Richardsonii Dougl.
„ virgatus A. Gray.
Veronica bellidioides L.
„ fruticulosa L.
„ incana L.
„ orchidea Crantz.
„ prostrata L.
„ saturejoides Vis.
„ saxatilis L.
„ virginica L.

Solanaceæ.

Datura laevis L. ⊙
„ Metel L.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides Gaertn.
Nicotiana affinis Moore.
„ rustica L.
„ sylvestris Spegaz. et Comes.
„ sanguinea Link. et Otto.
„ Tabacum L.
Physalis Alkekengi L. ♃

Thymelaeaceæ.

Daphne alpina ♄

Tropæolaceæ.

Tropaeolum majus L. ⊙
„ minus L.

Umbelliferæ.

Aethusa Cynapium L. ⊙
Archangelica atropurpurea Hoffm. ♃
Archangelica officinalis Hoffm.
Athamanta cretensis L.
„ Matthioli Wulf. ♂
Bupleurum rotundifolium L. ⊙
Carum Carvi L. ♂
Conium maculatum L. ⊙
Coriandrum sativum L.
Ferula thyrsiflora Sibth. et Sm. ♃
Foeniculum officinale All. ♂
Heracleum caucasicum Stev. ♃
Imperatoria Ostruthium L.
Laserpitium hispidum Bieb.
„ luteolum Gaud.
Levisticum officinale Koch.
Libanotis montana Crantz.
Ligusticum scoticum L.
Myrrhis odorata Scop.
Neogaya mucronata Schrenk.
Petroselinum sativum L. ⊙—♂
Peucedanum austriacum Koch. ♃
„ alsaticum L.
„ Cervaria Gusson.
„ officinale L.
„ ruthenicum Bieb.
Phellandrium aquaticum L. ♂
Pimpinella Anisum L. ⊙
„ magna L. ♃
Pleurospermum austriacum Hoffm.
Sanicula europaea L.
Seseli buchtormense Koch.
Sium Sisarum L.
Tommasinia verticillaris Berthol.

Urticaceæ.

Tragia nepetaefolia Cav. ♃

Valerianaceæ.

Patrinia hispida Bunge. ♃
Valerianella coronata DC. ⊙

Verbenaceæ.

Verbena officinalis L. ♃—♂
„ paniculata Lam. ♃
„ urticifolia L.

Zygophyllaceæ.

Tribulus terrestris L. ⊙

Die Verteilung der Samen beginnt Anfang Februar. Desiderate werden vor dem 1. Februar erbeten, andernfalls sie keine Berücksichtigung mehr finden können.

Darmstadt, im Dezember 1903.

Dr. H. Schenck,
Direktor.

A. Purpus,
Garteninspektor.

Auswahl von Sämereien in dem botanischen Garten zu Darmstadt

1904 gesammelt und zum Tausche angeboten.

⊙ einjährige, ♂ zweijährige, ♃ ausdauernde Pflanzen, ♄ Gehölze. — fr. Kalthaus-, c. Warmhauspflanzen.

Monocotyleæ.

Cyperaceæ.

Carex alba Scop. ♃
„ Grayi Carey.
„ hordeistichos Vill.
pendula Huds.
Cyperus longus L.
Scirpus cyperinus (L) Kunth.
„ Holoschoenus L.

Gramineæ.

Aegilops ventricosa Tausch. ⊙
Agropyrum cristatum J. Gaertn. ♃
Aira caespitosa L.
Andropogon Ischaemum L.
„ scoparius Michx.
„ Torreyanus Steud.
Arundinaria Simoni Riv. ♄
Avena fatua L. ⊙
„ planiculmis Schrad. ♃
Bouteloua oligostachya Torr.
„ racemosa Lag.
Brachypodium japonicum Miq.
„ „ sylvaticum Beauv.
Bromus arduennensis Dum. ⊙
Chloridopsis Blanchardiana. ♃
Coix Lacryma L. ⊙
Cynodon Dactylon Pers. ♃
Diarrhena americana Beauv.
Eleusine indica Gaert. ⊙
Elymus arenarius L. ♃
„ sabulosus Bieb.
„ virginicus L.
Eragrostis ferruginea Beauv.
„ tephrosanthos Roem. et Schult. ⊙
Erianthus Hostii Griseb. ♃
Festuca gigantea Vill.
Glyceria fluitans R. Br.
Imperata sacchariflora Max.
Koeleria glauca DC.
Lolium temulentum L. ⊙
Lycurus phleoides H. B. K. ♃
Melica altissima L.
Nardus stricta L.
Panicum jumentorum Pers.
Paspalum dilatatum Poir.
Pennisetum macrourum Trin.
„ orientale Rich.
Pleuroplitis Langsdorffii Trin. ⊙
Poa badensis Haenke. ♃
„ distichophylla Gaud.
„ hybrida Gaud.
Sorghum vulgare Pers. ⊙
Spodiopogon sibiricus Trin. ♃
Sporobolus airoides Torr.
„ indicus R. Br.
„ heterolepis A. Gray.
Stipa Aristella L.
„ pennata L.
„ sibirica Lam.
„ spartea Trin.
Tragus racemosus Scop. ⊙
Triticum dicoccum Schrank.
„ junceum L. ♃
„ monococcum L. ⊙
„ Spelta L.

Iridaceæ.

Iris missouriensis Nutt. ♃
Belamcanda punctata Moench.

Liliaceæ.

Allium cyaneum Rgl. ♃
„ karataviense Rgl.
„ pulchellum G. Don.
Camassia Cusickii S. Wats.
Smilacina racemosa Desf.
Smilax herbacea L.
Trillium cernuum L.
„ grandiflorum Salisb.
„ sessile L.

Dicotyleae.

Acanthaceæ.

Acanthus longifolius Poir. ♃
Ruellia strepens L.

Aceraceæ.

Acer circinatum Pursh. ♄
„ Heldreichii Boiss. et Heldr.

Amaranthaceæ.

Amaranthus caudatus L. ⊙
„ hypochondriacus L.
„ paniculatus v. monstrosus L.
„ spinosus L.

Araliaceæ.

Aralia cachemirica Decne. ♃
„ californica S. Wats.
„ cordata Thbg.
Eleuterococcus senticosus Max. ♄

Balsaminaceæ.

Impatiens Roylei Walp. ⊙
„ scabrida DC.

Bignoniaceæ.

Incarvillea Delavayi Bur. et Franch. ♃

Berberidaceæ.

Berberis virescens Hook. ♄
Caulophyllum thalictroides Mich. ♃
Podophyllum Emodi Wall.
„ peltatum L.

Borraginaceæ.

Anchusa italica Retz. ♂
Cerinthe alpina Kit. ♃
„ major L. ⊙
Cynoglossum coelestinum Lindl. ♂
„ montanum L.
„ officinale L.
Lithospermum officinale L. ♃
„ purpureo-coeruleum L.
Omphalodes linifolia Moench. ⊙

Cactaceæ.

Opuntia comanchica Engelm. ♄
„ fusiformis Engelm.

Campanulaceæ.

Adenophora latifolia Fisch. ♃
„ Potanini Korsh.
„ remotiflora Miq.
„ stricta Miq.
Campanula alliariaefolia W.
„ betonicifolia Sibth. et Sm.
„ macrantha Fisch.
„ Medium L. ♂
„ persicifolia L. ♃
„ primulaefolia Brot.
„ spicata L. ♂
Codonopsis ovata Benth. ♃
Phyteuma Scheuchzeri All.
Platycodon grandiflorum A. DC.
Symphyandra armena A. DC.

Cannabinaceæ.

Cannabis sativa L. ⊙
Humulus japonicus S. et Z.

Capparidaceæ.

Polanisia graveolens Raf. ⊙

Caprifoliaceæ.

Lonicera diversifolia Wall. ♄
Triosteum pinnatifidum Max. ♃
Viburnum erosum Thbg. ♄
„ Sargenti Koehne.
„ Wrightii Miq.

Caryophyllaceæ.

Alsine grandiflora All. ♃
„ Jacquini Koch. ⊙
Arenaria graminifolia Ard. ♃
„ peploides L.
„ pinifolia Bieb.
Cucubalus baccifer L.
Dianthus caesius Smith.
„ pelviformis Heuff.
Lychnis alpina L.
„ chalcedonica L.
„ coronaria Desr. ♂
Saponaria glutinosa Bieb.
„ Vaccaria L. ⊙
Silene alpestris Jacq. ♃
„ aprica Turcz.
„ Armeria L. ⊙
„ conica L.
„ dianthifolia J. Gay. ♃
„ fimbriata Sims.

Silene flavescens Waldst. et Kit.
„ fruticulosa Sibth.
„ gigantea L.
„ maritima With.
„ stylosa Bunge.
„ tatarica Pers.
„ vallesia L.
„ Zawadskii Herb.
Telephium Imperati L.
Viscaria Sartorii Boiss.

Celastraceæ.

Celastrus orbiculata Thbg. ♄
Evonymus alata Koch.
„ Bungeana Max.
„ latifolia Scop. var. planipes Koehne.

Chenopodiaceæ.

Atriplex canescens James. ♄
„ tatarica L. ☉
Beta vulgaris L. ♂
Chenopodium ambrosioides L. ☉
Kochia arenaria Roth.
„ scoparia Schrad.
Salsola Kali L.
Teloxis aristata Moq.

Cistaceæ.

Helianthemum Fumana Mill. ♄
„ vulgare Gaertn.

Compositæ.

Achillea setacea W. et K. ♃
Aetheopappus pulcherrimus Cass.
Ambrosia artemisifolia L. ☉
„ trifida L.
Anacyclus officinarum Hayne.
„ Pyrethrum DC.
Artemisia mexicana Willd. ♃
„ rupestris L.
Aster canescens Pursh.
„ laevis L. v. Geyeri Gray.
Bahia chrysanthemoides A. Gray
Brickellia grandiflora Nutt.
Callistephus chinensis Nees. ☉
Carpesium abrotanoides L. ♃
Carthamus tinctorius L. ☉
Centaurea dealbata Willd. ♃
„ orientalis L.
„ ruthenica Lam.
Chrysanthemum corymbosum.
„ segetum L. ☉
Cnicus benedictus L. ☉
„ cinaroides Willd. ♃
Coreopsis tenuifolia Ehrh. ☉-♂
Cosmos sulphureus Cav. ☉
Erigeron neomexicanus A. Gray. ♃
„ speciosus DC.
Grindelia squarrosa Dunal. ♂
Haplopappus croceus A. Gray. ♃
Helenium Hoopesii A. Gray.
Helianthella uniflora A. Gray.
Hieracium Bornmülleri Freyn.
„ bupleuroides C. Gmel.
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. et K.
„ villosum Jacq.
Hymenopappus mexicanus A. Gray.
Iva xanthifolia Nutt. ☉
Jurinea cyanoides Rchb. ♃
Lappa officinalis All. ♂
Lepachys columnaris Torr. et Gray. ♃
Ligularia macrophylla DC.
Madia elegans D. Don. ☉
Pericome caudata A. Gray. ♃
Rudbeckia hirta L. ♂
„ triloba L.
Serratula coronata L. ♃
Silphium Hornemanni Schrad.
Silybum Marianum Gaert. ☉
Spilanthes oleracea L.
Solidago sparsiflora A. Gray. ♃
Xanthium spinosum L. ☉
Ximenesia encelioides Cav.

Convolvulaceæ.

Ipomoea sanguinea Vahl. ☉

Coriariaceæ.

Coriaria japonica A. Gray. ♄

Cornaceæ.

Cornus alternifolia L. ♄
„ Amomum Mill.
„ asperifolia Mchx.
„ Baileyi Coult. et Evans.
„ canadensis L
„ candidissima Mill.
„ glabrata Benth
„ Purpusi Koehne.

Crassulaceæ.

Sedum annuum L. ☉
„ kamtschaticum Fisch. et Mey. ♃
Umbilicus chrysanthus Boiss. et Heldr.
„ Semenovii Rgl.
„ Sempervivum DC. ♂

Cruciferæ.

Aethionema grandiflorum Boiss. et Hohen. ♄
Alyssum corymbosum Boiss. ♃
„ montanum L. v. arenarium.
„ saxatile Boiss.
Arabis alpina L.
„ arenosa Scop. ♂
Biscutella laevigata L. ♃
Cakile maritima Scop. ☉
Camelina sativa Crantz.
Cochlearia officinalis L. ♂
Erysimum orientale Mill. ☉
Iberis amara L.
„ Tenorii Presl. ♂
Isatis tinctoria L. ♂
Kernera saxatilis Rchb. ♃
Lepidium graminifolium L.
Lunaria rediviva L. ♃
Sinapis alba L. ☉
Sisymbrium austriacum Jacq. ♂
„ strictissimum L. ♃

Cucurbitaceæ.

Abobra viridiflora Naud. ♃
Lagenaria vulgaris Ser. ☉
Momordica Elaterium L. ♃

Dipsaceæ.

Cephalaria alpina Schrad. ♃
Scabiosa graminifolia L.
„ ochroleuca L.
„ stellata L. ☉
„ suaveolens Desf. ♃
„ triniaefolia Frivald. ♂

Ebenaceæ.

Royena lucida L. ♄ fr.

Ericaceæ.

Arctostaphylos Uva-ursi Spreng. ♄

Euphorbiaceæ.

Euphorbia Gerardiana Jacq. ♃
„ Myrsinites L.
„ procera Bieb.
Securinega japonica Miq. ♄

Fumariaceæ.

Corydalis glauca Pursh. ☉
„ nobilis Pers. ♃
„ ophiocarpa Hook.

Gentianaceæ.

Chlora serotina Koch. ☉
Gentiana asclepiadea L. ♃
„ lutea L.
Swertia perennis L.

Geraniaceæ.

Geranium incisum Nutt. ♃
„ lucidum L.
„ phaeum L.
„ subcaulescens L'Herit.

Globulariaceæ.

Globularia vulgaris L. ♃

Hamamelidaceæ.

Hamamelis japonica Sieb. et Zucc. v. Zuccariniana. ♄

Hydrophyllaceæ.

Phacelia tanacetifolia Benth. ☉

Hypericaceæ.

Hypericum Ascyron L. ♃
„ Androsaemum L. ♄
„ elatum Ait.
„ hircinum L.
„ inodorum Mill.

Labiatæ.

Amethystea coerulea L. ☉
Betonica Alopecuros L. ♃
Dracocephalum nutans L. v. alpinum.
„ peregrinum L.
„ Ruyschiana L.
„ „ v. japonicum.
Elsholzia cristata Willd. ☉
Lallemantia peltata Fisch. et May.

Leonurus sibiricus L. ⊙
Lophanthus urticifolius Benth. ♃
Melittis Melissophyllum L.
Micromeria croatica Schott.
Monarda fistulosa L. var. mollis.
Nepeta kokanica Rgl.
Physostegia virginiana Benth.
Plectranthus glaucocalyx Max.
Prunella alba Pall.
„ grandiflora Jacq.
„ incisa Lk.
Salvia acaulis Vahl.
„ glutinosa L.
„ Horminum L. ⊙
„ pratensis L. ♃
„ „ L. flore rubro.
„ Sclarea L. ♂
„ sylvestris L. ♃
„ verticillata L.
Scutellaria alpina L.
„ „ L. v. lupulina.
„ baicalensis Georgi.
„ peregrina L.
Sideritis montana L. ⊙
Teucrium Botrys L.
„ montanum L. ♃

Linaceæ.

Linum grandiflorum Desf. ⊙
„ perenene L. ♃

Loasaceæ.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙
Cajophora lateritia Presl.

Lobeliaceæ.

Lobelia inflata L. ⊙
„ syphilitica L. ♃

Lythraceæ.

Lythrum virgatum L. ♃

Malvaceæ.

Malva neglecta Wallr. ⊙
„ sylvestris L. ♃
Sidalcea neomexicana A. Gray.

Nyctaginaceæ.

Mirabilis dichotoma L. ♃
„ Froebeli Greene.
„ Jalappa L.
„ longiflora L.
Oxybaphus angustifolius Nutt.

Oleaceæ.

Fraxinus oxyphylla Bib. ♄
Menodora scabra A. Gray.
Syringa pekinensis Rupr.
„ villosa Vahl.

Onagraceæ.

Epilobium Dodonaei Vill.
„ macropus Hook.

Papaveraceæ.

Chelidonium Franchetianum Prain ♂—⊙
Eschscholzia californica Cham. ⊙
Glaucium corniculatum Curt.
„ luteum Scop. ♂—♃
Papaver oreophilum Rupr. ♃
„ Heldreichii Boiss.
„ somniferum L. ⊙
Sanguinaria canadensis L. ♃
Stylophorum japonicum Miq.

Papilionaceæ.

Anthyllis Vulneraria L. v. Dillenii. ♃
Astragalus galegiformis L.
Caragana aurantiaca Koehne. ♄
Cladrastis amurensis Rupr. var. Buergeri.
Coluten longialata Koehne.
Cytisus scoparius Link.
Galega officinalis Lam. ♃
„ orientalis Lam.
Hedysarum multijugum Max. ♄
Indigofera Gerardiana R. Grah.
Lathyrus odoratus L. ⊙
„ platyphyllos Retz. ♃
„ tingitanus L. ⊙
Lespedeza bicolor Turcz. ♄
„ trichocarpa Pers. ♃
Lupinus albus L. ⊙
„ angustifolius L.
Medicago Terebellum Willd.
Melilotus alba Desr. ♂
„ officinalis Lam.
Ononis fruticosa L. ♄
Ornithopus sativus Brot. ⊙
Petalostemon candidus Mich. ♃
„ tenuifolius A. Gray.
Phaseolus multiflorus Willd. ⊙
Psoralea acaulis Stev. ♃
„ Onobrychis Nutt.
Rhynchosia precatoria DC ♄ c.
Soja hispida Moench. ⊙
Sophora flavescens Ait. ♃
Trifolium fragiferum L.
„ Lupinaster L.
„ pannonicum Jacq.
Trigonella Foenum graecum L. ⊙

Phytolaccaceæ.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃

Plantaginaceæ.

Plantago acanthophylla Decne. ♃
„ arenaria Waldst. et Kit. ⊙
„ argentea Chaix.
„ Cynops L. ♄
„ Psyllium L. ⊙

Plumbaginaceæ.

Armeria majellensis Boiss. ♃
„ maritima W.
„ purpurea Koch.

Polemoniaceæ.

Collomia grandiflora Dougl. ⊙
Polemonium pauciflorum Greene. ♃

Polygonaceæ.

Atraphaxis fruticosa Koch. ♄
Eriogonum alatum Torr. ♂
„ racemosum Nutt. ♃
Fagopyrum cymosum Meisn. ♃
„ esculentum Moench. ⊙
„ tataricum Gaertn.
Polygonum orientale. ⊙
„ virginianum L. ♃

Primulaceæ.

Androsace septentrionalis L. ♂
Glaux maritima L. ♃
Primula japonica A. Gray.
„ officinalis Jacq.

Ranunculaceæ.

Aconitum Fischeri Rchb. ♃
Actaea alba Bigel.
„ rubra Bigel.
Anemone apennina L.
„ decapetala Arduin.
„ virginiana L.
Aquilegia atropurpurea Miq.
„ coerulea James.
„ chrysantha A. Gray.
„ formosa Hook.
„ glandulosa Fisch.
Clematis aethusifolia Turcz. ♄
Delphinium flexuosum Rafin. ♃
„ formosum Boiss. et Huet.
„ scopulorum A. Gray v. stachydeum.
„ tatsinense Franch.
Helleborus foetidus L.
„ odorus W. et K.
„ viridis L.
Hydrastis canadensis L.
Nigella damascena L. ⊙
„ sativa L.
Oxygraphis Cymbalaria Prantl. ♃
Paeonia arietina Anders.
„ officinalis L.
„ peregrina Mill.
Thalictrum aquilegifolium L.
„ Fendleri Engelm.
„ glaucum Desf.
Trollius europaeus L.

Resedaceæ.

Reseda alba L. ⊙—♂
„ Luteola L. ⊙

Rhamnaceæ.

Rhamnus alnifolia L'Hérit. ♄
„ dahurica Pall.

Rosaceæ.

Acaena glabra J. Buch. ♃
„ myriophylla Lindl.
Agrimonia pilosa Ledeb.
Amelanchier vulgaris Moench. ♄
Chamaebatiaria Millefolium Max
Contoneaster arborescens Zabel ♄
„ multiflora Bunge.
Dryas Drummondi Hook. ♃
„ octopetala L.
Geum pyrenaicum Mill.
Osteomeles anthyllidifolia Lindl. ♄